SyncMaster T200HD/T220HD/T240HD/T260HD

LCD-näyttö

Käyttöopas

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla kuolema tai loukkaantuminen.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen tai omaisuusvahinko.

Merkintöjen selitykset

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Sähkövirta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Huomautus

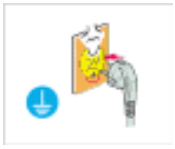
Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

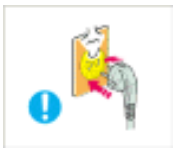
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.

Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Älä pudota näyttöä sitä siirtäessä.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

Älä aseta laitteen lähelle kynttilöitä, hyttyssavuja, savukkeita tai lämmityslaitteita.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Laske näyttö alas varovasti.

- Muutoin näyttö voi vaurioitua.

Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 10 cm rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

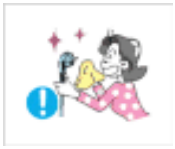
Puhdistaminen

Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

Puhdista tuote ainoastaan pehmeää kangasta ja näytön puhdistusainetta käyttäen. Jos näytön puhdistukseen on käytettävä muuta kuin näytön puhdistusainetta, laimenna aine vedellä suhteessa 1:10.



Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.

Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

- Käytä ohjeiden mukaista kangasta ja kostuta se kevyesti vedellä. Ravistaa kangasta ennen puhdistuksen aloittamista varmistaaksesi, ettei sen sisällä ole mitään vieraita esineitä, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

Muut

Korkeajännitelaite. Käyttäjät eivät saa purkaa, korjata tai muokata laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antennia ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.

Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Jos huomaat siirtyväsi jatkuvasti lähemmäksi näyttöä, näkösi saattaa olla huonontunut.

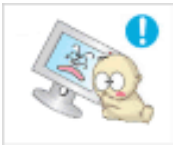
Pidä vähintään 5 minuutin tauko kerran tunnissa silmien rasittumisen estämiseksi.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

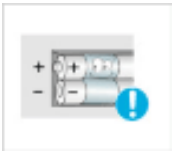
- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.

Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.

Käytä vain hyväksyttyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti.

- Paristot voivat hajota tai vuotaa aiheuttaen tulipalon tai henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.

Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä laitetta pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

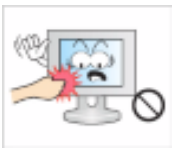
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen tai keittiön pöydän lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Oikea istuma-asento näyttöä käytettäessä

Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana laitetta katsoessasi.
- Silmien ja näytön välisen etäisyyden tulisi olla 45-40 cm. Katsele näyttöä hieman näyttöä korkeammasta asennosta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulmaa siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Aseta kätesi suoraan sivuillesi ja suorista käsivartesi eteenpäin.
- Pidä kyynärpäät 90 asteen kulmassa.

- Pidä polvet yli 90 asteen kulmassa ja pidä kantapäät kiinteästi kiinni lattiassa. Pidä käsivarsiasi sydämesi alapuolella.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

Huomautus

Varmista, että näytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

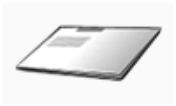
Ilman jalustaa

Monitori

Jalustan kanssa

Monitori

Oppaat



Pika-asetusopas

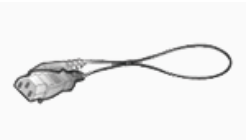
Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas

Kaapelit

D-Sub-kaapeli



Virtajohto

Stereokaapeli

Muut

Kaukosäädin

Paristot (AAA X 2)

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Puhdistuskangas

Kaapelin pidätysrengas

Jalustan varsi

Jalustan pohja

Huomautus

Puhdistusliina toimitetaan tuoteominaisuutena ainoastaan erittäin kiiltäville mustille tuotteille.

Huomautus

Selle mudeli seinakinnitust toetatakse ainult vastavalt alltoodule.

- WMT1900T 20- kuni 22-tollisele monitorile

- WMB2400T 24- kuni 25,5-tollisele monitorile

Kui soovite selle seinakinnituse osta, võtke ühendust volitatud edasimüüjaga.

Erikseen myytävät

DVI-kaapeli

HDMI-kaapeli

Kuulokkeet

USB-kaapeli

TV-antennikaapeli

(koaksiaalikaapeli)

Komponenttikaapeli (P_R, P_B, Y)

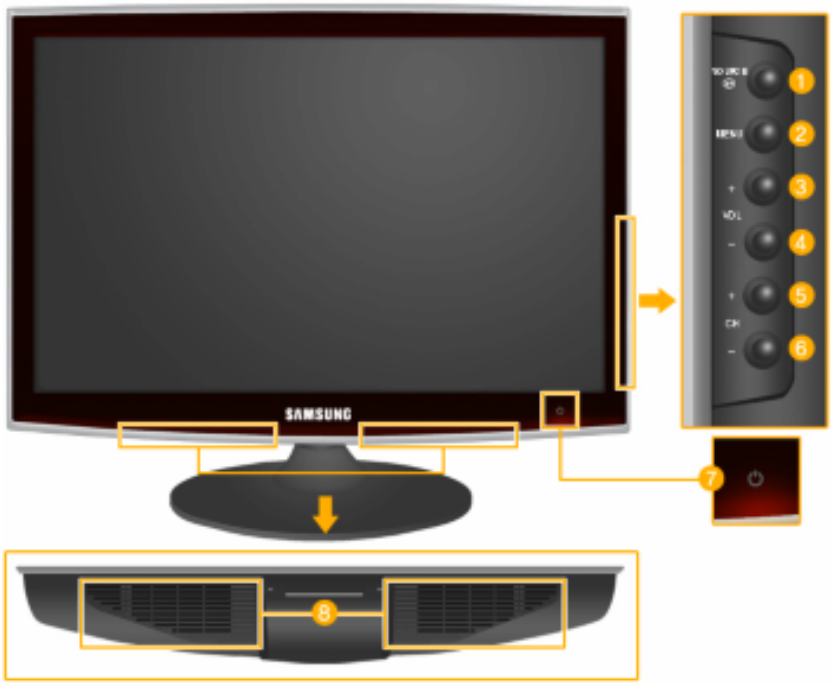
Erikseen myytävät

Audiokaapeli

Optinen digitaaliaudio-ulostulokaapeli

Näyttö

Etupaneeli



1 SOURCE

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

Vaihda tulosignaalin lähdettä painamalla 'SOURCE'-painiketta.

Lähteen vaihtaminen on mahdollista vain sillä hetkellä televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.

Näyttö-tilojen vaihtaminen:

[PC] → [TV] → [Ulk.] → [DVI] → [Komponentti] → [HDMI1] → [HDMI2]

2 *MENU*

Tällä painikkeella voit avata kuvaruutuvalikon ja poistua valikkonäytöstä tai sulkea kuvaruudun säätövalikon.

3,4 *- VOL +*

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Säätää äänenvoimakkuutta.

5,6 *- CH +*

Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.

7 *Virtapainike [ ]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista laitteen virran.

Huomautus

Näytön oikealla puolella olevat painikkeet ovat hipaisupainikkeita.

Kosketa painiketta kevyesti sormellasi.

Virran ilmaisinvalo

Valo palaa normaalin toiminnan aikana ja välähtää kerran, kun asetukset tallennetaan.

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi.

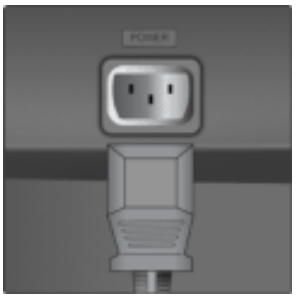
8 *Kaiutin*

Takapaneeli

Huomautus

Laitteen takaosan kokoonpano saattaa vaihdella laitteesta riippuen.

1 *POWER*



POWER

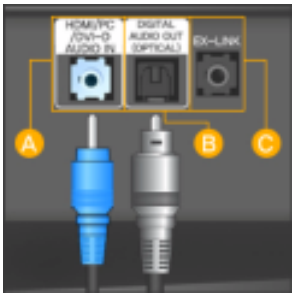
Kytke näytteen virtajohto laitteen takana olevaan *POWER* -virtaliittimeen.

2 *PC*

PC

Yhdistä näytön takana oleva *PC* -liitäntä tietokoneeseen.

3 *HDMI/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL) / EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Yhdistä näytön takana oleva *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* -liitäntä tietokoneen äänikorttiin.

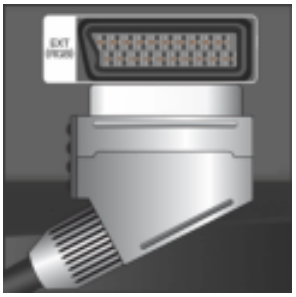
B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Kytke laitteen *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* -liitin DVD-kotiteatterin (vahvistimen) digitaaliseen tai tavalliseen äänen ulostuloliittimeen optista digitaaliaudio-ulostulokaapelia käyttäen.

C *EX-LINK*

Tämä liitin on varattu huoltotöiden suorittamista varten.

4 *EXT(RGB)*



Kytke näytön EXT(RGB) -liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.

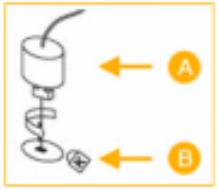
Näytön EXT(RGB)-porttina se toimii tv- tai videosignaalin tulo- ja lähtöporttina.

5 *DVI-D*

DVI-D

Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan *DVI-D* -liittimeen.

6 *Kensington-lukko*



Kensington-lukko on laite, jolla järjestelmä lukitaan kiinni julkisissa paikoissa. Lukkolaite on ostettava erikseen. Ulkonäkö ja lukitustapa saattavat olla erilaiset kuin kuvassa valmistajasta riippuen. Katso oikea käyttötapa Kensington-lukon mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukkolaite on ostettava erikseen.

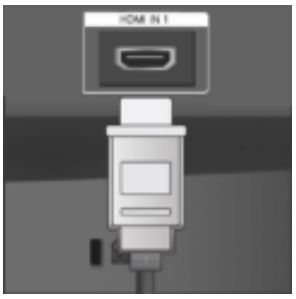
Huomautus

Kensington-lukon sijaintipaikka saattaa olla erilainen mallista riippuen.

Varkauden estävän Kensington-lukon käyttö

1. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (B) ja käännä se lukitusasentoon (A).
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukko pöytään tai painavaan kiinteään kohteeseen.

7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

Kytke HDMI -kaapeli näytön takana olevaan [HDMI IN 1]-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI -liitäntään.

8 *COMPONENT IN*

A *R - AUDIO - L*

Kytke DVD, VCR (DVD / DTV-digisovitin) näytön *[R - AUDIO - L]*-liittimeen.

B *P_R, P_B, Y*

Kytke DVD / DTV-digisovittimen VIDEO OUT-liitin *[P_R, P_B, Y]* näytön tuloliittimiin komponenttivideokaapelilla (P_R, P_B, Y).

9 *ANT IN*

Kytke CATV-johto tai television antennijohto laitteen sivussa olevaan "ANT IN" -liittimeen. Käytä antennijohtona television antennijohtoa (myydään erikseen).

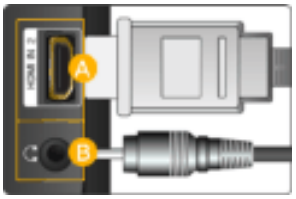
10 *COMMON INTERFACE*

Tämä pitää näyttää tiedot CAM-moduulista, joka on asetettu CI-korttipaikkaan.

Sovellustieto liittyy CI CARD-korttiin.

CAM-moduuli voidaan asentaa milloin tahansa riippumatta siitä, onko TV päällä tai pois päältä.

10 *HDMI IN 2 /* 🎧



A *HDMI IN 2*

Kytke HDMI -kaapeli näytön takana olevaan [HDMI IN 2]-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI -liitäntään.

B 🎧

Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

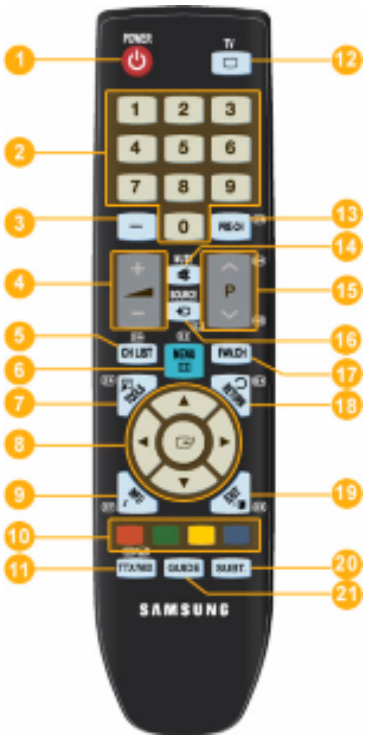
Huomautus

Katso lisätietoja kaapeliliitännöistä kohdasta Kytkeminen tietokoneeseen.

Kaapelin pidätysrengas

- Kiinnitä kaapelit käyttäen pidätysrengasta kuvan osoittamalla tavalla.

Kaukosäädin



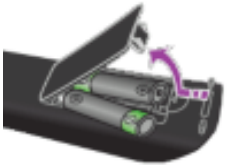
1. POWER
2. Numeropainikkeet
3. ENTER
4. – +
5. CH LIST
6. MENU
7. TOOLS
8. ▲▼◀▶ Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet ENTER
9. INFO
10. COLOUR BUTTONS
11. TTX/MIX
12. TV
13. PRE-CH
14. MUTE
15. ∨ P ∧
16. SOURCE
17. FAV.CH
18. RETURN
19. EXIT
20. SUBTITLE
21. GUIDE

1. POWER	Kytkee näytön päälle/pois päältä.
2. Numeropainikkeet	Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.

3. ENTER	Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.
4. − +	Säätää äänenvoimakkuutta.
5. CH LIST	"**Kanavaluettelo**" näkyy kuvaruudussa.
6. MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
7. TOOLS	Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.
8. ▲▼◀▶ Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet	Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.
9. INFO	Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.
10. COLOR BUTTON	Paina, kun haluat lisätä tai poistaa kanavia tai tallentaa niitä "**Kanavaluettelo**" -valikon suosikkikanavalistaan.
11. TTX/MIX	Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta. - Teksti-TV:n painikkeet Lisätietoja >TTX / MIX
12. TV	Valitsee televisiotilan suoraan.
13. PRE-CH	Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.
14. MUTE	Säätää äänenvoimakkuutta.
15. ∨ P ∧	Valitsee TV-kanavat TV-tilassa.
16. SOURCE	Painiketta painamalla voidaan vaihtaa tulosignaalin SOURCE. On mahdollista vaihtaa SOURCE vain sillä hetkellä näyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.
17. FAV.CH	Paina tätä, kun haluat katsella suosikkikanaviasi.
18. RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
19. EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
20. SUBTITLE	Digitaalinen tekstitysnäyttö
21. GUIDE	Sähköinen ohjelmaopas (EPG).

Paristojen asentaminen kaukosäätimeen

1. Nosta kaukosäätimen takana olevaa kantta ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.



2. Aseta kaksi AAA-koon paristoa kaukosäätimeen.

Huomautus

Varmista, että paristojen "+"- ja "-"-päät asettuvat paristolokeron sisällä olevan piirroksen mukaisesti.

3. Sulje kansi.

Huomautus

Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot ja säilytä niitä jossakin kuivassa ja viileässä paikassa.

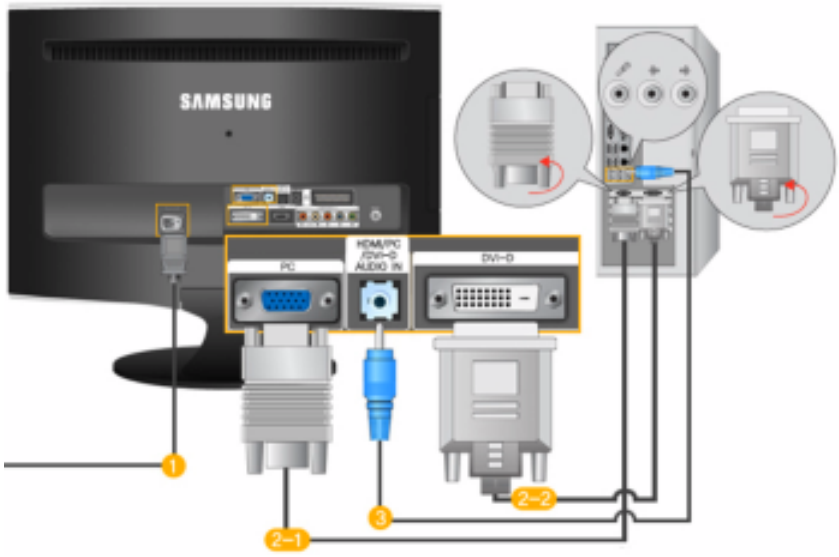
Jos kaukosäädin ei toimi, tarkista seuraavat seikat:

- Onko televisioon kytketty virta?
- Ovatko paristojen plus- ja miinuspäät väärin päin?
- Ovatko paristot vuotaneet?
- Onko kyseessä sähkökatkos tai onko virtajohto irti pistorasiasta?
- Onko lähistöllä jokin erikoisloistevalaisin tai valomainos?

Liitännät

Kytkeminen tietokoneeseen

Kytkeminen tietokoneeseen



1 Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan POWER -liittimeen.

Kytke näytön virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.

2 Käytä sopivaa liitäntää käyttämäsi tietokoneen mukaan.

2-1 Videokortin D-sub (Analoginen) -liittimen käyttö.

- Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan [PC] -liittimeen.

[PC]

2-2 Videokortin DVI (Digitaalinen) -liittimen käyttö.

- Kytke DVI -kaapeli näytön takana olevaan [DVI-D] -liittimeen.

[DVI-D]

3 Kytke näytön takana oleva [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.

Huomautus

- Tietokoneen äänikortilta voidaan kuunnella puhdasta ja laadukasta ääntä näytön kaiuttimien kautta. (Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillisiä kaiuttimia.)
- Jos D-SUB- ja DVI -kaapeli kytketään samanaikaisesti yhteen tietokoneeseen, näyttö saattaa olla tyhjä käytettävästä videokortista riippuen.
- Jos näyttö on kytketty asianmukaisesti DVI-liittimellä, ja kuva on silti tyhjä tai sumuinen, tarkista, onko näytön tilaksi asetettu analoginen. Paina 'SOURCE [⏎]' -painiketta, jotta näyttö tarkistaa uudelleen tulosignaalin lähteen.

Antennin kytkeminen

Huomautus

Näytöllä on mahdollista katsoa televisio-ohjelmia ilman erillistä TV-viritintä tai tietokoneohjelmistoa, jos näyttö on kytketty antenniin tai CATV-johtoon.

1. Kytke CATV-johto tai television antennijohto laitteen sivussa olevaan "ANT IN" -liittimeen.

   Käytä antennijohtona television antennijohtoa (myydään erikseen).

2. Kytke näyttö päälle.

Huomautus

Aiheuttaako heikko signaali huonon vastaanoton?

Hanki ja asenna antennivahvistin paremman vastaanoton saamiseksi.

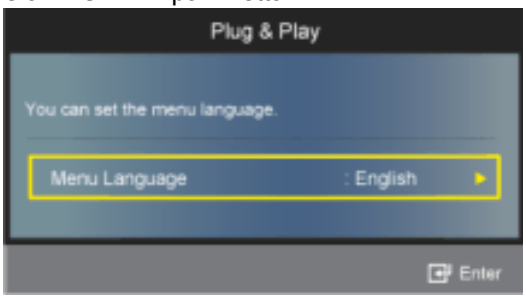
Kytke ja käytä -toiminto

Kun televisioon kytketään virta ensimmäisen kerran, perusasetukset ilmestyvät näytölle automaattisesti.

1. Paina kaukosäätimen POWER-painiketta.

Huomautus

Voit käyttää myös television POWER-painiketta.



2.Näytölle ilmestyy viesti *You can set the menu Language.*.

3. Valitse kieli painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valinta painamalla ENTER -painiketta.

4. Valitse ◄- tai►-painikkeella **Myymälädemo** tai **Kotikäyttö** ja paina sen jälkeen ENTER .

Huomautus

Suosittelemme, että asetat television tilaan **Kotikäyttö**, jotta kuva olisi paras mahdollinen kotioloissa.

Myymälädemotila on tarkoitettu ainoastaan käytettäväksi myymälöissä.

Jos olet asettanut television vahingossa **myymälädemotilaan** ja haluat palata tilaan **Kotikäyttö** (vakio): Paina television äänenvoimakkuuspainiketta. Kun äänenvoimakkuusvalikko näkyy näytöllä, paina television MENU-painiketta ja pidä sitä painettuna 5 sekunnin ajan.

5. Paina ENTER -painiketta. Valitse maa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valinta painamalla ENTER -painiketta.

6. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **Antenni**- tai **Câble** ja paina sen jälkeen ENTER .

- **Antenni** : **Antenni** antennisignaali.
- **Kaapeli** : **Kaapeli**-antennisignaali.

7. Valitse tallennettavat kanavat painamalla ▲- tai▼-painiketta. Valitse ENTER -painikkeella **Käynnistä**.

Huomautus

Kun asetat antennilähteeksi **Kaapeli**, kuvaruudulle ilmestyy näyttö, jossa voit tehdä digikanavahaun asetukset. Saat lisätietoja kohdasta: **Kanava** → **Automaattinen tallennus**.

- **Digitaalinen ja analoginen** : Digitaaliset ja analogiset kanavat.
- **Digitaalinen** : Digitaaliset kanavat.
- **analoginen** : Analogiset kanavat.

Kanavahaku käynnistyy ja päättyy automaattisesti.

Voit keskeyttää tallennuksen milloin tahansa painamalla ENTER -painiketta.

Kun kaikki saatavilla olevat kanavat on tallennettu, näytölle ilmestyy valikko **Kellon tila**.

8. Paina ENTER -painiketta. Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella **Auto** ja paina sen jälkeen ENTER -painiketta.

Huomautus

Jos valitset **Manuaalinen**, näytölle ilmestyy viesti: **Päivämäärän ja ajan asettaminen**.

Jos laite vastaanottaa digitaalista signaalia, kellonaika asetetaan automaattisesti. Jos näin ei ole, aseta kellonaika valitsemalla **Manuaalinen**.

9. Näytölle ilmestyy kuvaus, jossa kerrotaan, mikä liitäntätapa takaa parhaan mahdollisen teräväpiirtokuvanlaadun. Tarkista kuvaus ja paina ENTER -painiketta.

10. 9. Näytölle ilmestyy viesti: **Nauti televisiostasi.**. Kun olet valmis, paina ENTER -painiketta.

Kytkeminen muihin laitteisiin

Huomautus

- Tähän näyttöön voi kytkeä ulkoisia tulolaitteita, esimerkiksi DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran, tai DTV:n tai TV:n ilman, että tietokonetta tarvitsisi kytkeä irti.
- Monitorin takaosan konfigurointi saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

HDMI-kaapelin kytkeminen

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön digitaalisia laitteita.

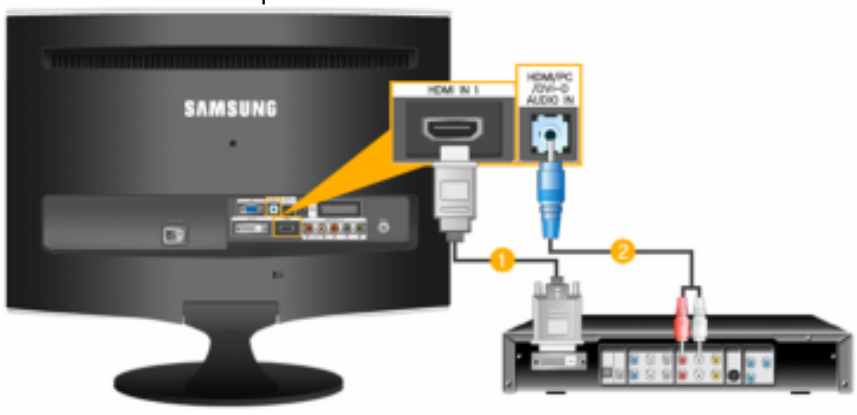
Se parantaa kuvan ja äänen laatua.

1. Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

   a. Ulkoiset laitteet, kuten digitaalinen DVD-laite, kytketään näytön *HDMI IN* -liittimeen HDMI-kaapelilla. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).

      Valitse HDMI käyttäen ‘*SOURCE [⏎]* -painiketta.

2. Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla



1 Yhdistä digitaalilaitteen DVI-lähtöliitäntä näytön [HDMI IN] -liittimeen DVI-HDMI-kaapelilla.

2 Kytke punainen ja valkoinen RCA-stereo-kaapelin liitin (PC:lle) samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää näytön *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]*-liittimeen.

3. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).

4. Valitse "HDMI" käyttäen 'SOURCE [⏎]' -painiketta.

Huomautus

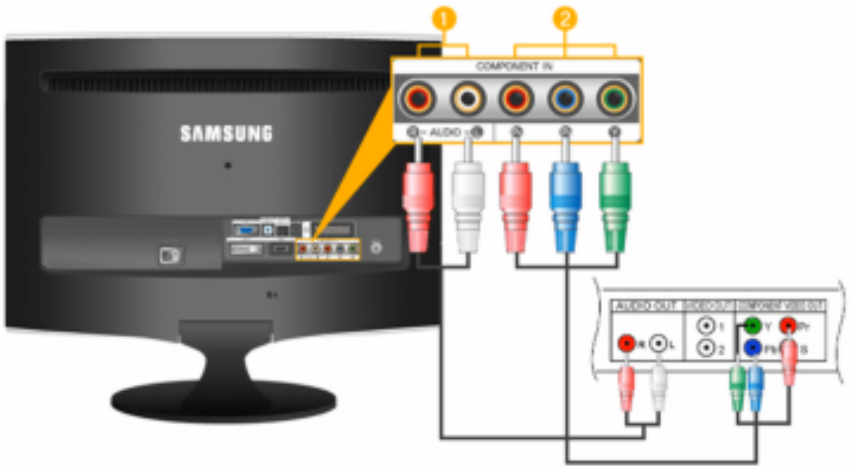
Ääni ei kuulu, jos suoritat liitännän pelkällä DVI-HDMI-kaapelilla kytkemättä äänilähdettä.

Digitaalilaitteen äänen lähtöliittimen kytkeminen näytön *[COMPONENT IN]*-liitännän *[R-AUDIO-L]* -liittimeen äänikaapelilla ei toista ääntä. Varmista, että teet kytkennän näytön *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* -liittimeen.

Komponenttikaapelin kytkeminen

Huomautus

Kytke DVD/ DTV -digisovittimen tuloon, jos laitteessa on [COMPONENT IN]-liitin. Komponenttilähdettä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä komponenttilähde näyttöön, kun virta on päällä.



1 Kytke DVD, VCR (DVD / DTV -digisovitin) näytön *[R-AUDIO-L]*-liittimeen.

2 Kytke DVD / DTV-digisovittimen VIDEO OUT-liitin *[P_R, P_B, Y]* -tuloliittimiin komponentti-videojohdolla (P_R, P_B,Y).

Huomautus

Valitse "Component" käyttäen 'SOURCE [⏎]'-painiketta

Jos kytket P_R, P_B ja Y -komponenttikaapelit vääriin liittimiin, näyttö näkyy punaisena tai sinisenä.

Asenna omakotitalossa UHF-antenni digitaalilähetysten vastaanottamiseksi.

Scart-kaapelin kytkeminen

Huomautus

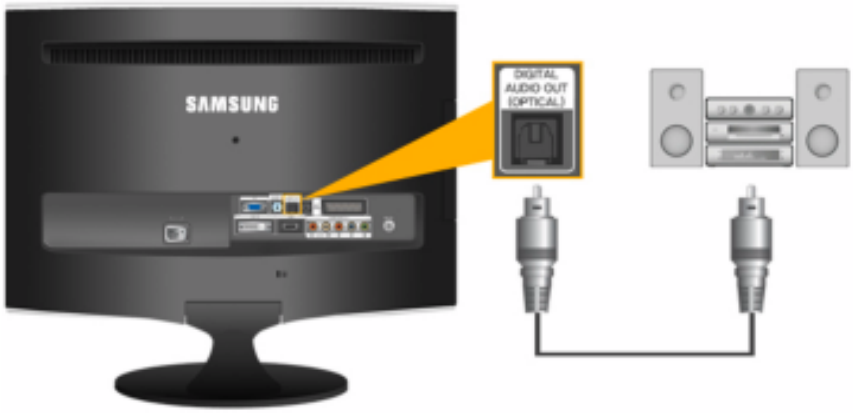
Kytke DVD-laitteen tuloon, jos laitteessa on EXT (RGB)-liitin. DVD:tä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä DVD-laite näyttöön, kun virta on päällä.

1. Kytke näytön EXT (RGB) -liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.
2. Jos näyttöön on kytketty ulkoinen laite Scart-liittimellä, näytön lähdeasetuksen tila muuttuu automaattisesti tilaan **Ulk.**.

Vahvistimen kytkeminen

Huomautus

Voit kytkeä vahvistimen digitaalisen äänen (optisen) sisääntuloliittimen tai tavallisen sisääntuloliittimen näyttöön oikealla kaapelilla.



1. Kytke näytön *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* -liitin digitaalivahvistimen digitaaliäänen sisääntuloliittimeen optista kaapelia käyttäen.
2. Aseta Ääni-valikon kohta Sisäinen vaimennus asentoon On käyttäen MENU-painiketta.
3. Säädä äänenvoimakkuus käyttäen vahvistimen äänenvoimakkuuden säädintä.
4. Kytke näyttö ja vahvistin päälle, kun liitännät on suoritettu.

Huomautus

- Jos näytöstä ei kuulu ääntä, sinun on käytettävä vahvistinta
- Katso kaiuttimen ja vahvistimen kytkemisohjeet laitevalmistajien käyttöoppaista.

Yhdistetään COMMON INTERFACE

Huomautus

CAM-moduuli voidaan asentaa milloin tahansa riippumatta siitä, onko TV päällä tai pois päältä.

Hanki CI CAM-moduuli lähimmältä jälleenmyyjältä tai puhelimitse.

1. Työnnä CI-kortti CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti, kunnes se on paikoillaan.
2. Työnnä CAM-moduuli CI CARD-kortin kanssa common interface -paikkaan.

   (Työnnä CAM-moduuli nuolen suuntaisesti pohjaan saakka niin, että se on moduulipaikan suuntaisesti.)
3. Tarkista, näkyykö kuva salatulta kanavalta.

Kuulokkeiden kytkeminen

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön kuulokkeet.

1. Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

Jalustan käyttö

Näytön käyttöönotto

Näyttö ja jalusta

Kallistuskulma

Voit säätää näytön kallistuskulmaa -1˚ etusuunnassa ja 21˚ takasuunnassa parhaan mahdollisen katselukulman saavuttamiseksi.

Ohjelmiston käyttö

Näytönohjain

Huomautus

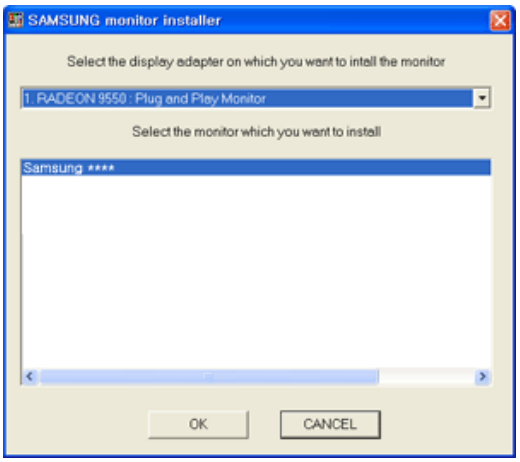
Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjaimen, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmää vastaavia ohjeita.

Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
Internet-sivusto :

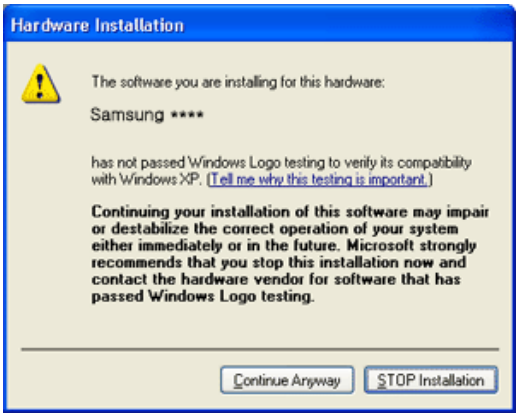
http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuisesti)

Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

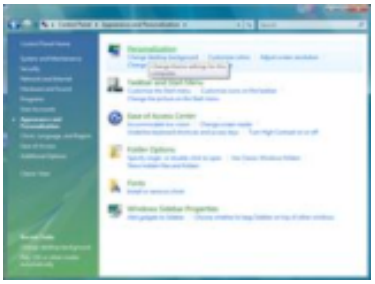
http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

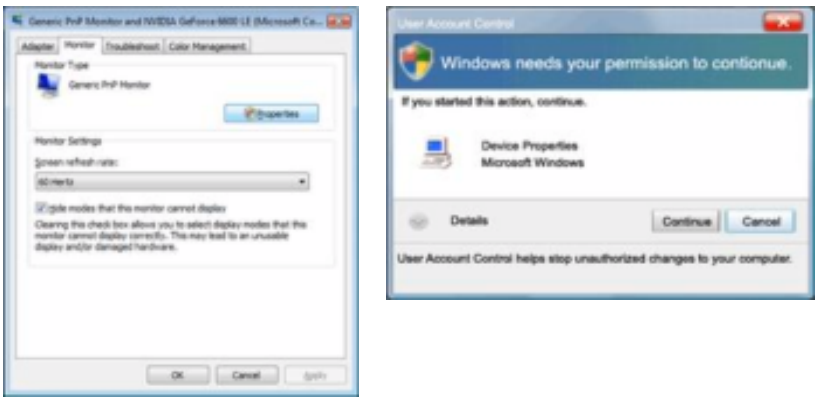
3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).



4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

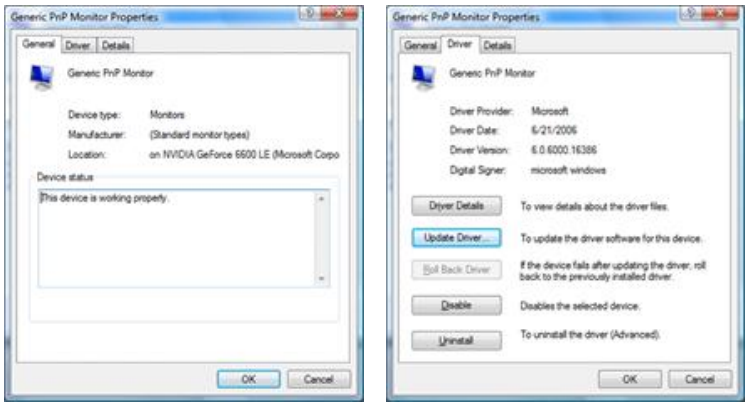


Huomautus

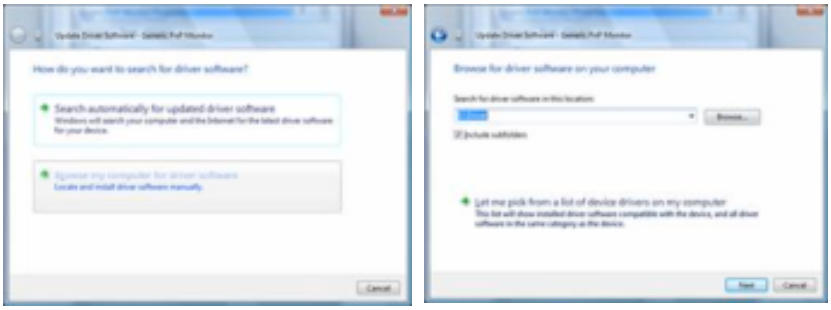
Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

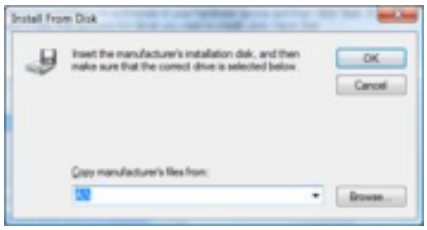
6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



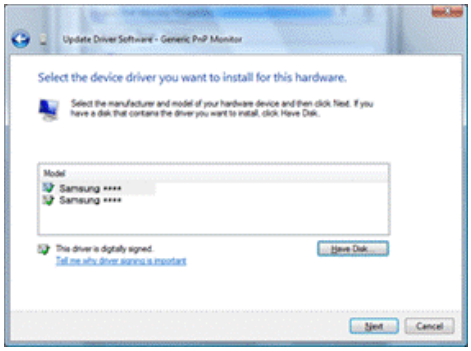
7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).



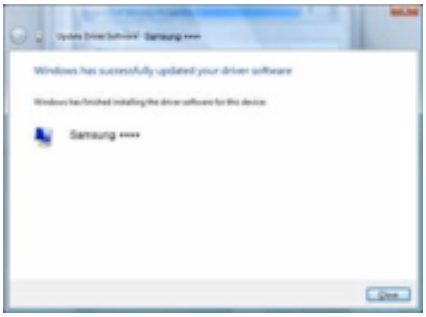
8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

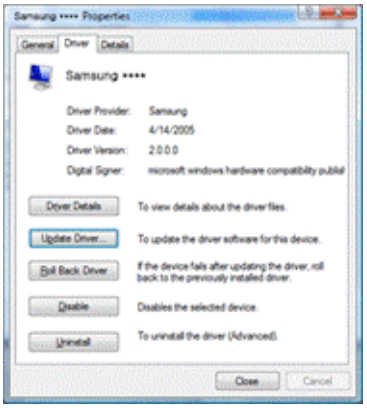


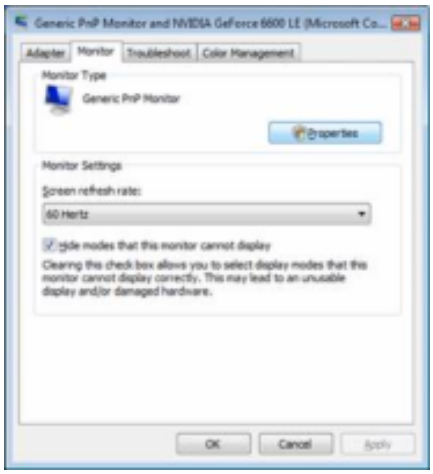
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).



10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.



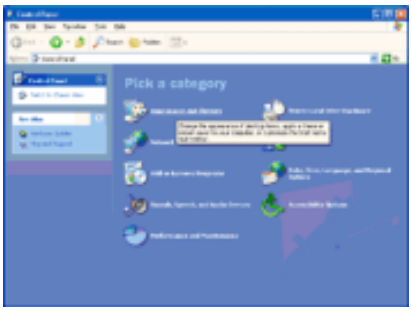



Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

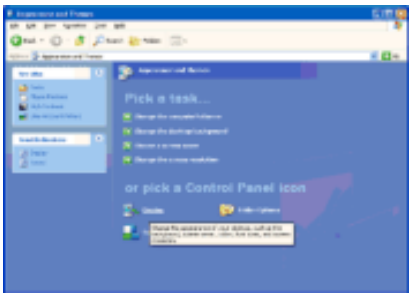
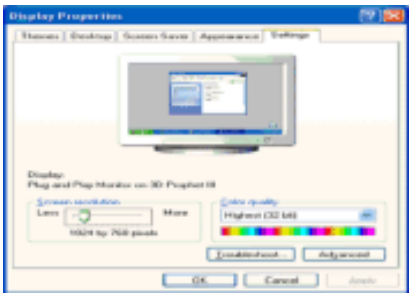
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

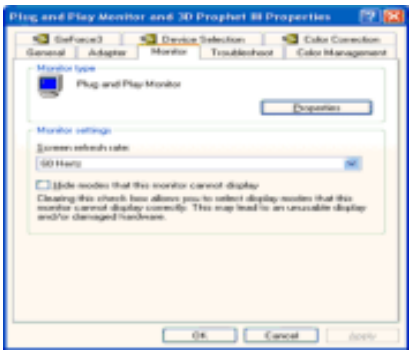
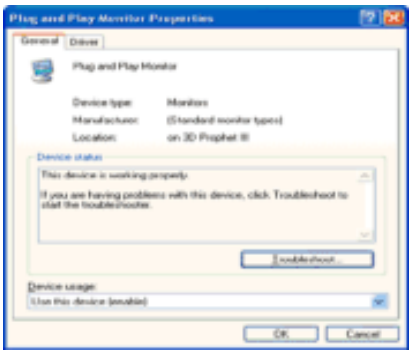
2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.



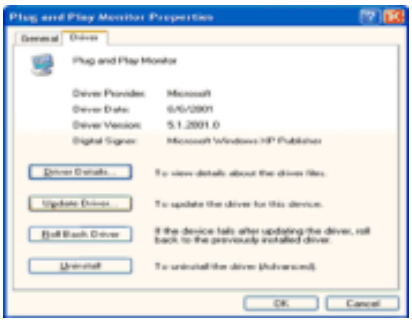
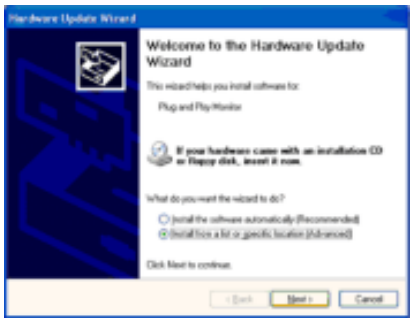
3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).

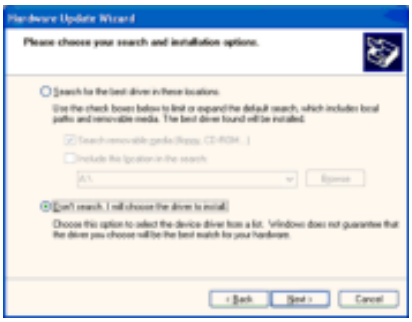
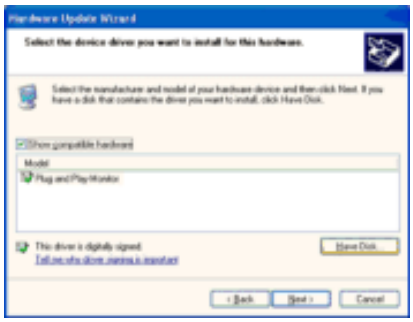
4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).

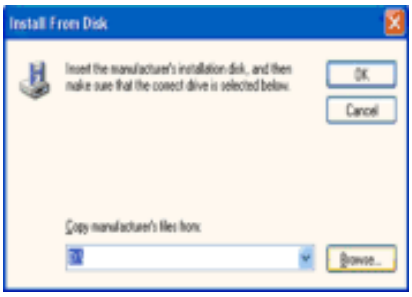
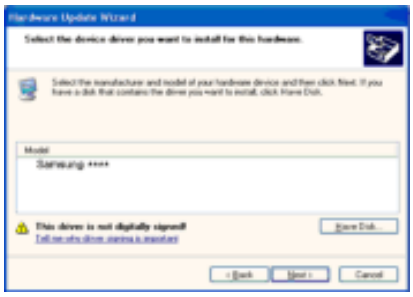
5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).

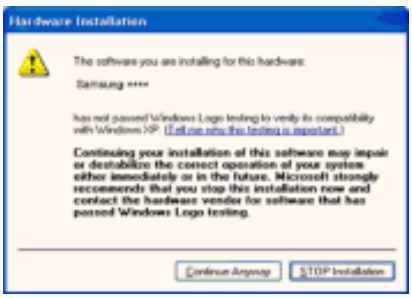
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli mallituettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.



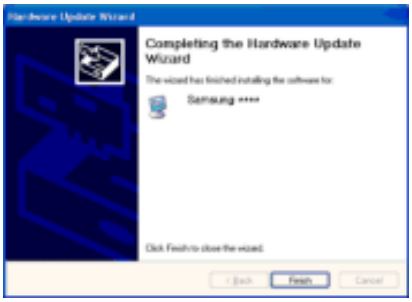
Huomautus

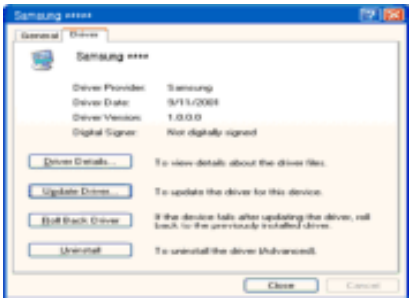
Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

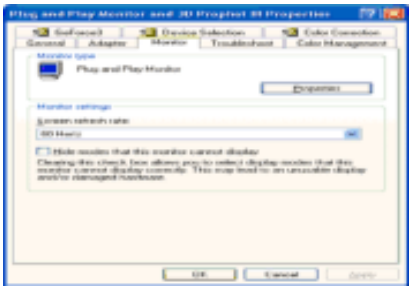
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)"-painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.







10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.
2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.
3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike toimii, napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.
5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näyttösi malli ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".
11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).
3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Pystysuora taajuus) ja napsauta sitten "OK".
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

Huomautus

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja pystysuora taajuus noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön pystysuora taajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

Natural Color

Natural Color -ohjelmisto

Yksi tietokoneen käytön viimeisimmistä ongelmista on se, että tulostimella tulostettujen kuvien tai skannerilla skannattujen tai digikameralla otettujen kuvien värit eivät ole samat kuin näytössä. Natural Color -ohjelmisto on ratkaisu tähän ongelmaan. Se on värinhallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhteistyössä Korean elektroniikka- ja televiestintätutkimusinstituutin kanssa (Electronics & Telecommunications Research Institute, ETRI). Järjestelmä on saatavissa Samsung-näyttöihin, ja se muuttaa näytössä näkyvien kuvien värit samoiksi kuin tulostetuissa tai skannatuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston Ohjeesta (F1).

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Aseta Samsung-näytön mukana toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan. Tämän jälkeen Natural Color -ohjelman aloitusnäyttö ilmestyy näkyviin. Asenna Natural Color -ohjelmisto valitsemalla aloitusnäytöstä Natural Color.

Voit asentaa ohjelman manuaalisesti asettamalla Samsung-monitorin mukana toimitetun CD-levyn CD-ROM-asemaan ja napsauttamalla Windowsin [Start (Käynnistä)] -painiketta ja valitsemalla kohdan [Run... (Suorita)]. Kirjoita D:\color\NCProSetup.exe ja paina [Enter]-näppäintä. (Kirjoita oikean aseman polku, jos CD-levy on muussa kuin D:\-asemassa.)

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus). Valitse luettelosta Natural Color ja valitse "Add/Delete (Lisää/Poista)" -painike.

MultiScreen

Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MultiScreen-asennustiedostoa.

   Huomautus

   Jos päänäytön ohjelmistoasennuksen ponnahdusikkunaa ei näy, suorita asennus käyttämällä CD-levyllä olevaa MultiScreen -tiedostoa.
3. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
4. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
5. Valitse MultiScreen-ohjelmalle asennuskansio.
6. Napsauta "Install" (Asenna).
7. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
8. Napsauta "Finish" (Valmis).
9. Kun asennus on päättynyt, Multiscreen-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

Multiscreen käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MultiScreen-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Suosittelemme, että käytät MultiScreen-ohjelmaa Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt kiintolevytilaa

Ohjelman poistaminen

Multiscreen-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

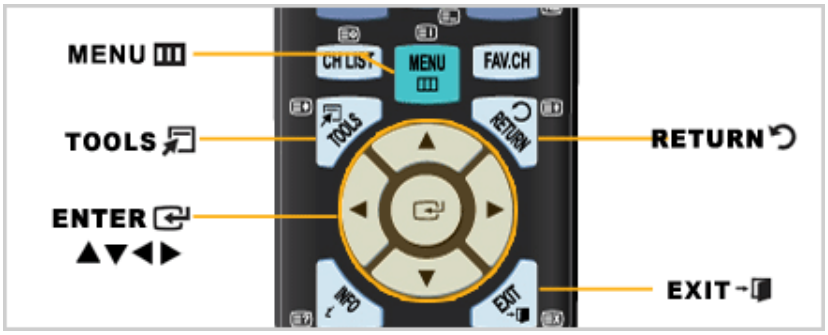
Poista Multiscreen seuraavia ohjeita noudattaen.

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).

Valitse luettelosta Multiscreen ja valitse "Add/Delete (Lisää/Poista)" -painike.

LCD-näytön säätäminen

Valikkojen tarkastelu



Painike	Kuvaus
MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
▲▼◀▶	Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet - Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.
ENTER	Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.
RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
TOOLS	Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.

Picture

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Tulo Tila : PC tai DVI

MagicBright

MagicBright on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on tällä hetkellä viisi eri tilaa: **Viihde**, **Internet**, **Teksti**, **Dynaam. kontrasti** ja **Muunneltu**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit myös asettaa **MagicBright**-toiminnon valitsemalla **Työkalut** → **MagicBright**.

- **Viihde**

  Suuri kirkkaus

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD tai VCD -ohjelmien, katseluun.

- **Internet**

  Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Text**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Dynamic Contrast**

  Dynaam. kontrasti havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

- **Custom**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys

(Ei käytettävissä, kun **MagicBright** on **Dynaam. kontrasti** -tilassa.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti ja kirkkaus oman mieltymyksen mukaan.

- **Kontrasti**: Säädä kontrastia.
- **Kirkkaus**: Säädä kirkkautta.
- **Terävyys**: Säädä terävyyttä.

Automaattinen säätö

Hieno-, **Karkea**- ja **Sijainti**-arvot säädetään automaattisesti.

Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

Kaukosäätimen suora painike on 'AUTO'.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Lisäksi voit asettaa **Automaattinen säätö** -toiminnon valitsemalla **Työkalut** → **Automaattinen säätö**.

(Saatavana vain **PC**-tilassa)

Näyttö

(Toiminto on käytettävissä vain PC -tilassa)

- **Coarse**

  Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

  Coarse säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

- **Fine**

  Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

  Jos ääni kuuluu yhä **Fine**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

- **PC-sijainti**

Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti.

- **Kuvan palautus**

  Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.

Kuvavalinnat

- **Värisävy**

  Värisävy voidaan vaihtaa.

  Viileä / **Normaali** / **Lämmin** / **Muunneltu**

- **R-Gain** , **G-Gain** , **B-Gain**

  Säätää yksittäisiä **P, V, B** -värisäätöjä.

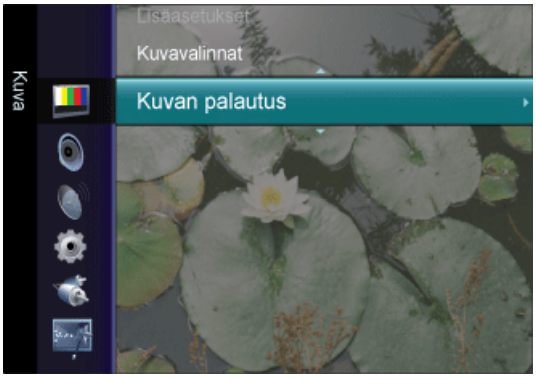
  (Saatavana vain PC / DVI-tilassa)

- **Koko**

  Koko voidaan vaihtaa.

  Leveä / **4:3**

Kuvan palautus



Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.

- **Palauta kuvatila** / **Peruuta**

Tulo Tila : TV ,DTV ,Ulk. ,Komponentti tai HDMI

Tila

Näytössä on tehdasasetuksena kolme automaattista kuva-asetusta ("**Dynaaminen**", "**Vakio**" ja "**Elokuva**").

Voit aktivoida **Dynaaminen**, **Vakio** tai **Elokuva** -tilan.

Voit valita sellaisen kuvatyypin, joka sopii itsellesi parhaiten.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit myös tehdä **Kuvatila**-asetukset valitsemalla **Työkalut** → **Kuvatila**.

- **Dynaaminen**

  Teräväpiirtokuva kirkkaassa huonevalossa.

- **Vakio**

  Valitsee normaaliolosuhteisiin optimoidun kuvan.

- **Movie**

  Elokuvien katsomiseen pimeässä huonetilassa.

Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

Voit säätää televisiosi kuvanlaatua monin eri tavoin.

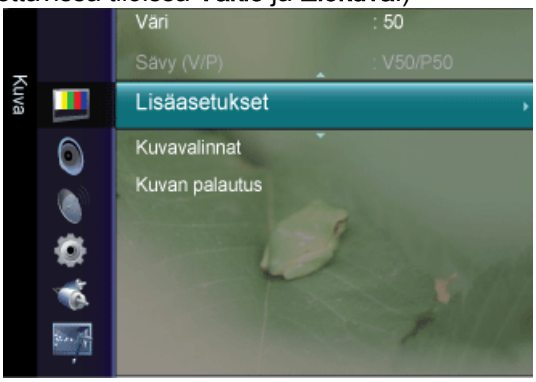
- **Taustavalo** : Säätää LCD-taustavalon kirkkautta.
- **Kontrasti**: Säätää kuvan kontrastia.

- **Kirkkaus**: Säätää kuvan kirkkautta.
- **Terävyys**: Säätää kuvan reuna-asetukset.
- **Väri**: Säätää kuvan värien kylläisyyttä.
- **Sävy (V/P)** : Säätää kuvan värisävyjä. (Se aktivoituu, kun signaali on NTSC.)

Lisäasetukset

Samsungin uusissa televisioissa voit tehdä vieläkin tarkempia kuva-asetuksia kuin aikaisemmissa malleissa. Löydät alta ohjeita kuva-asetusten tekemiseen.

(**Lisäasetukset** on käytettävissä tiloissa **Vakio** ja **Elokuva**.)



Mustan sävy

Voit tehdä näytön syvyyssäädöt asettamalla kuvan mustatasapainon.

- **Pois** / **Tumma** / **Tummempi** / **Tummin**

Dynamic Contrast

Voit asettaa näytön kontrastin olosuhteisiin sopivaksi.

- **Pois** / **Pieni** / **Keski** / **Suuri**

Gamma

Voit säätää päävärien (punainen, vihreä, sininen) voimakkuutta.

Väriavaruus

Väriavaruus on punaisesta, vihreästä ja sinisestä muodostuva värimatriisi. Aseta kuvan värit mahdollisimman luonnollisiksi valitsemalla haluamasi **Väriavaruus**.

- **Auto**: Automaattinen väriavaruusasetus ottaa käyttöön mahdollisimman luonnolliset värit ohjelmalähteen mukaan.
- **Luonnollinen** : **Luonnollinen Väriavaruus** avulla saat kuvan värit syviksi ja rikkaiksi.

Valkotasapaino

Saat kuvan värit luonnollisemmiksi käyttämällä värilämpötila-asetuksia.

- **P-Siirtymä** : Asettaa punaisen värin tummuuden.
- **V-Siirtymä** Asettaa vihreän värin tummuuden.
- **S-Siirtymä** : Asettaa sinisen värin tummuuden.
- **R-Gain** Asettaa punaisen värin kirkkauden.
- **G-Gain** : Asettaa vihreän värin kirkkauden.
- **B-Gain** Asettaa sinisen värin kirkkauden.
- **Palauta** Aiemmin tehdyt valkotasapainoasetukset palautetaan oletusasetuksiin.

Ihonsävy

Voit korostaa kuvan vaaleanpunaisia sävyjä käyttämällä **Ihonsävy**-asetusta.

Huomautus

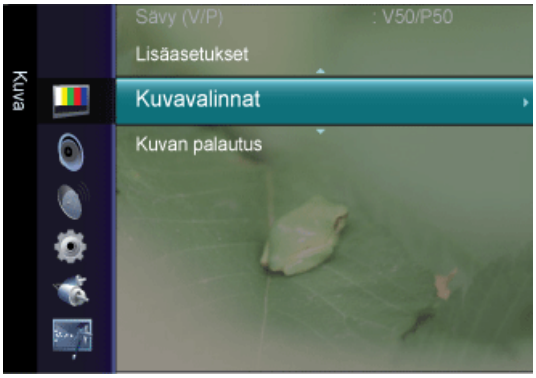
Kun asetuksia muutetaan, näyttö päivittyy uusien asetusten mukaisesti.

Reunojen parannus

Voit korostaa kuvassa olevien kohteiden ääriviivoja.

- **Pois** / **Käytössä**

Kuvavalinnat



Värisävy

Värisävy voidaan vaihtaa.

- **Viileä** / **Normaali** / **Lämmin1** / **Lämmin2**

Huomautus

“**Lämmin1**” tai “**Lämmin2**” on aktiivinen vain “**Elokuva**” -kuvatilassa.

Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon.

Koko

Koko voidaan vaihtaa.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit asettaa koon myös valitsemalla **Työkalut** → **Kuvakoko**.

- **Autom. leveys** - Säätää kuvakoon automaattisesti "**16:9**" -kuvasuhteeseen.
- **Wide** - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.
- **16:9** - Säätää kuvakooksi **16:9** soveltumaan DVD:lle tai laajakuvalähetyksiin.
- **Leveä zoomaus** - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin **4:3**.
- **Zoom** - Suurentaa **16:9** -laajakuvan (pystysuunnassa) kuvaruudun kokoiseksi.
- **4:3** - Asettaa kuvan **4:3** -normaalitilaan.
- **Mukautettu ruutu** - Käytä tätä toimintoa, kun haluat katsoa täysikokoista kuvaa ilman leikkautumisia, kun HDMI (720P / 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p)-signaalit ovat tulolähteinä.

Huomautus

Leveä zoomaus : Valitse ►-painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin▲- tai▼-painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta.

Zoom : Valitse ►-painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- ja alaspäin ▲- tai▼-painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta. Valitse ►-painikkeella koko ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta. Suurenna tai pienennä kuvan kokoa pystysuunnassa ▲- tai▼-painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta.

Kun olet valinnut **Screen Fit** joko HDMI- (1080i / 1080p) tai Component (1080i / 1080p) -tilassa: Valitse sijainti painamalla ◄ tai ►-painiketta. Siirrä kuvaa käyttämällä painikkeita▲,▼, ◄ tai►.

- **Palauta** Valitse ◄ tai ► -painikkeella **Palauta** ja paina sen jälkeen ENTER ↵-painiketta. Voit palauttaa oletusasetukset.

Kuvan kokoasetukset voivat vaihdella tulolähteestä riippuen.

Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon.

Näytölle voi jäädä väliaikainen jäännöskuva, jos sillä näytetään staattista kuvaa yli kahden tunnin ajan.

Näyttötila

Vain silloin kun asetetaan **Kuva Koko** tilaan **Autom. leveys**, käyttäjällä on mahdollisuus valita **Näyttötila**. Jokaisessa Euroopan maassa käytetään eri kuvakokoa, joten oikea kuvakoko voidaan valita tätä toimintoa käyttäen.

- **Leveä** : koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.
- **16:9**: Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan.
- **Leveä zoomaus** : Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin 4:3.
- **Zoom** : Suurenna kuvan kokoa pystysuunnassa.
- **4 : 3** : Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan.

Huomautus

Kuva Koko on käytettävissä **Autom. leveys** -tilassa

Tämä toiminto ei ole käytettävissä **PC** tai **Komponentti**, **Ulk.**,**HDMI** -tilassa.

Digit. koh.vaim.

Digitaalinen kohinanvaimennus.

Jos televisiosi vastaanottama signaali on heikko, voit aktivoida digitaalinen kohinanvaimennus -toiminnon vähentämään ruudun staattisuutta tai häivekuvia.

- **Pois**: Kytkee ruudun kohinanvaimennuksen pois päältä.
- **Pieni**: Vähentää ruudun kohinaa alhaisella tasolla.
- **Keski**: Vähentää ruudun kohinaa alhaisella tasolla.
- **Suuri**: Vähentää ruudun kohinaa alhaisella tasolla.
- **Auto** : Tunnistaa automaattisesti ja vähentää ruudun kohinaa.

Huomautus

Jos signaali on heikko, valitse se vaihtoehto, jolla kuva näkyy parhaiten.

HDMI musta

Voit tehdä näytön syvyyssäädöt asettamalla kuvan mustatasapainon.

- **Normaali** / **Pieni**

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun televisioon on kytketty ulkoinen HDMI (RGB-signaalit) -tulo.

Elokuvatila

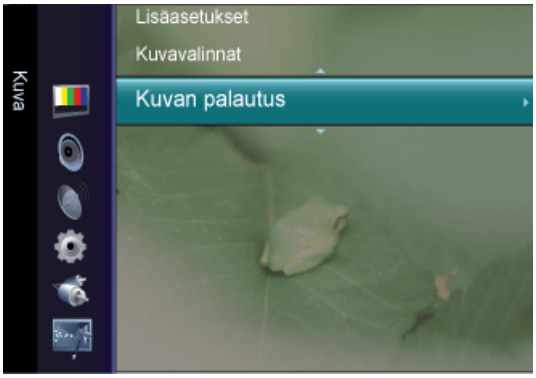
Voit asettaa television havaitsemaan ja käsittelemään kuvasignaaleja automaattisesti kaikista lähteistä ja asettamaan kuvan parhaaksi mahdolliseksi.

- **Pois** / **Auto**

Huomautus

Elokuvatila on tuettuna TV, AV, KOMPONENTTI(480i/1080i) ja HDMI (480i/1080i) -valinnoilla

Kuvan palautus



Palauttaa kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin.

- **Palauta kuvatila** : Tämänhetkiset kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- **Peruuta**

Huomautus

Valitse palautettava kuvatila. Palautus tehdään jokaiselle kuvatilalle erikseen.

Ääni

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Tila

Voit valita äänitilan omien mieltymystesi mukaan.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit myös asettaa haluamasi äänitilan valitsemalla **Työkalut** → **Äänitila**

- **Vakio** : Valitsee tavallisen äänitilan.
- **Musiikki** : Korostaa musiikkia enemmän kuin puhetta.
- **Elokuva** : Asettaa äänen sopivaksi elokuville.
- **Kirkas ääni** : Korostaa puhetta enemmän kuin muita ääniä.
- **Muunneltu** : Muistaa tekemäsi ääniasetukset.

Taajuuskorjain

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan.

Voit tehdä ääniasetukset omien mieltymystesi mukaan.

Tila

Valitsee jonkin ennalta määritellyistä äänitiloista.

Balance

Säätää tasapainoa oikean ja vasemman kaiuttimen välillä.

100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz

Eri kaistataajuuksien asettamista varten.

Reset

Palauttaa taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin.

SRS TruSurround XT

SRS TruSurround XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella.

TruSurround simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit myös asettaa haluamasi äänitilan valitsemalla**Työkalut** → **SRS TruSurround XT**.

- **Pois** / **Käytössä**

Äänen kieli

Voit vaihtaa äänen kielen oletusasetukset. Näyttää kielitiedot tulevasta signaalivirrasta.

Huomautus

Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana.

Voit valita äänen kielen niistä kielistä, jotka sisältyvät lähetykseen.

Äänimuoto

Kun ääni toistetaan sekä pääkaiuttimesta että audiovastaanottimesta, saattaa esiintyä kaikua, joka aiheutuu signaalinkäsittelyn nopeuserosta pääkaiuttimen ja audiovastaanottimen välillä. Käytä tässä tapauksessa television kaiutintoimintoa.

- **MPEG**
- **Dolby Digital**

Huomautus

Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana.

Äänimuoto esiintyy lähetyssignaalin mukaisesti.

Audiokuvaus

Tämä on ulkoinen äänitoiminto, joka tarjoaa valinnaisen ääniraidan heikosti näkeville henkilöille. Toiminto käsittelee AD-äänivirtaa (**Audiokuvaus**), jos sitä lähetetään pää-ääniraidan yhteydessä.Voit ottaa **Audiokuvaus** -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä ja säätää äänenvoimakkuutta.

Audiokuvaus

Ota kuvailutulkkaus käyttöön tai pois käytöstä.

Äänenvoimakkuus

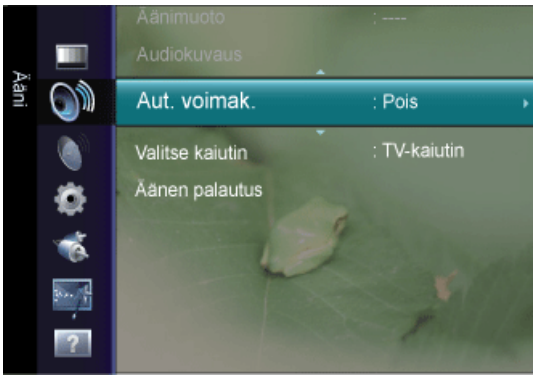
Voit säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Huomautus

Äänenvoimakkuus on käytettävissä, kun **Audiokuvaus** on käytössä.

Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana.

Aut. voimak.

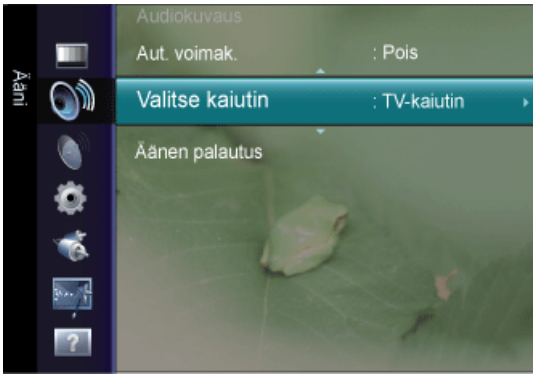


Kullakin televisioasemalla on omat signaaliasetuksensa, joten äänenvoimakkuuden säätäminen halutulle tasolle kanavaa vaihdettaessa ei ole helppoa.

Tämän toiminnon avulla voit automaattisesti säätää äänenvoimakkuuden haluamallesi kanavalle. Voit pienentää äänenvoimakkuutta, kun modulaatiosignaali on voimakas ja suurentaa sitä, kun modulaatiosignaali on heikko.

- **Pois** / **Käytössä**

Valitse kaiutin



Kun käytät kotiteatterijärjestelmää televisiosi kanssa, ota **TV-kaiutin** pois käytöstä. Näin ääni kuuluu suoraan kotiteatterisi (ulkoisista) kaiuttimista.

- **Ulkoinen kaiutin** : Valitse tämä, kun haluat kuunnella ääntä ulkoisten (kotiteatterijärjestelmän) kaiutinten kautta.
- **TV-kaiutin** : Valitse tämä, kun haluat asettaa kaiuttimiksi **TV-kaiutin**.

Huomautus

Jos valitset **Ulkoinen kaiutin** **Valitse kaiutin** -valikossa, ääniasetukset ovat rajoitettuja.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ja MUTE-painike eivät toimi, kun **Valitse kaiutin** on asetettu tilaan **Ulkoinen kaiutin**.

Äänen palautus

Voit myös palauttaa **Ääni**-asetukset oletusarvoihin.

- **Palauta kaikki** / **Palauta äänitila** /**Peruuta**

Huomautus

Palauta äänitila : Tämänhetkiset ääniasetukset palautetaan oletusarvoihin.

Äänitilan valitseminen

Voit asettaa äänitilan **Työkalut**-valikossa. Kun valitset asetuksen **Dual I II**, käytössä oleva äänitila näkyy näytöllä.

	Äänityyppi	Dual 1 / 2	Dual 1 / 2
A2-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	STEREO ⟷ MONO	Automaattinen vaihto
	Kaksik	DUAL 1 ⟷ DUAL 2	DUAL 1
NICAM-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	MONO ⟷ STEREO	Automaattinen vaihto
	Kaksik	MONO ⟷ DUAL 1 ⟷ DUAL 2	DUAL 1

Huomautus

Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda tilaksi mono.

Tämä toiminto on käytettävissä vain stereoäänisignaalille. Sitä ei voi käyttää monosignaalille.

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan TV-tilassa.

Kanava

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Maa

Valitse maa, jossa laitetta käytetään, ennen kuin käytät **Automaattinen tallennus** -toimintoa. Jos oma maasi ei ole luettelossa, valitse Others (Muut).

Analoginen kanava

Voit muuttaa analogisten kanavien maa-asetuksia.

Digitaalinen kanava

Voit muuttaa digitaalisten kanavien maa-asetuksia.

Huomautus

PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näytölle. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.

Automaattinen tallennus

Voit hakea käytettävissä olevia taajuusalueita (käytettävät taajuusalueet ovat maakohtaisia).

Automaattisesti asetetut kanavanumerot eivät välttämättä vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita.

Huomautus

Jos kanava on lukittu **Lapsilukko**-toiminnolla, näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna.

Antenni / Kaapeli

Tallennettava antennilähde.

- **Digitaalinen ja analoginen** : Digitaaliset ja analogiset kanavat.
- **Digitaalinen** : Digitaaliset kanavat.
- **analoginen** : Digitaaliset kanavat.

Kun valitset **Kaapeli** → **Digitaalinen ja analoginen** tai **Kaapeli** → **Digitaalinen** : Anna jokin arvo kaapelikanavahaulle.

- **Hakutapa** : **Täysi** / **Verkko** / **Nopea**

Huomautus

Hakee kaikki sellaiset kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema ja tallentaa ne television muistiin.

Nopea

- **Network ID** : Näyttää verkon tunnistekoodin.
- **Taajuus**: Näyttää kanavan taajuuden. (Maakohtainen.)
- **Modulaatio** : Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.
- **Symbolinopeus** : Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet.

Manuaalinen tallennus

Voit selata alueella vastaanotettavia taajuusalueita ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti.

Digitaalinen kanava

Digitaalisten kanavien manuaalinen tallennus.

- **Kanava**: Aseta kanavanumero käyttämällä ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0–9).
- **Taajuus**: Aseta taajuus numeropainikkeiden avulla.
- **Kaistanleveys**: Aseta kaistanleveys käyttämällä ▲-, ▼ - tai numeropainikkeita (0–9).

Huomautus

Digitaalinen kanava on käytettävissä ainoastaan DTV-tilassa.

Kun toiminto on valmis, kanavaluettelon kanavat päivitetään.

Analoginen kanava

Analogisten kanavien manuaalinen tallennus.

- **Muistipaikka** (kanavalle annettava numero kohdassa **Muistipaikka**)

  Syötä haluamasi näytön kanavapaikkanumero. Aseta kanavanumero käyttämällä ▲-, ▼ - tai numeropainikkeita (0–9).

- **Värijärjestelmä**

  Säätää värejä, kunnes ne ovat parhaat mahdolliset. Aseta värijärjestelmä käyttämällä▲- tai ▼ -painikkeita.

  (**Auto** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**)

- **Äänijärjestelmä**

  Säätää ääntä, kunnes se on paras mahdollinen. Aseta äänijärjestelmä käyttämällä▲- tai ▼ -painikkeita.

  (**BG** / **DK** / **I** / **L**)

- **Kanava** (kun tiedät tallennettavan kanavan numeron)

Voit tallentaa televisiokanavat, myös kaapeliverkossa vastaanotettavat.

Tallennettaessa kanavia manuaalisesti, voit valita:

Tallennetaanko kaikki löydetyt kanavat. Kanavapaikkanumero jokaiselle tallennetulle kanavalle, jolla se tunnistetaan

- **C** (ilman kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin lähetysasemalle määritetyn numeron.

- **S** (kaapelin kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin kaapelikanavalle määritetyn numeron.

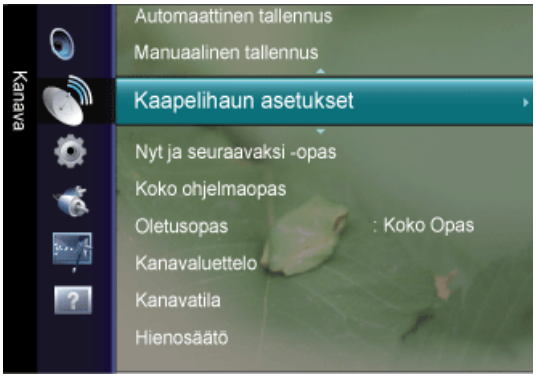
- **Haku** (kun et tiedä kanavien numeroita)

  Aloita haku painamalla▲- tai ▼-painikkeita. Viritin hake taajuusaluetta kunnes ensimmäinen kanava tai valittu kanava vastaanotetaan näytöllä.

- **Tallennus** (kun tallennat kanavan ja sen numeron)

  Tallentaa käyttäjän määrittämät asetukset. Valitse OK painamalla ENTER ↵-painiketta.

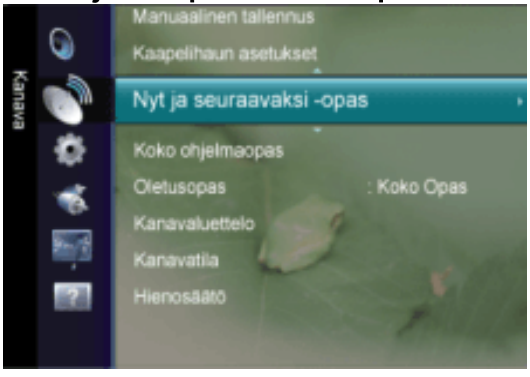
Kaapelihaun asetukset



Tämän toiminnon avulla voit manuaalisesti antaa haettavan kanava-alueen **Automaattinen tallennus** -toiminnon tarkennetulle haulle.

- **Taaj. aloitus** : Aseta aloitustaajuus (maakohtainen).
- **Taaj. aloitus** : Aseta lopetustaajuus (maakohtainen).
- **Modulaatio** : Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.
- **Symbolinopeus** : Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet.

Nyt ja seuraavaksi -opas / Koko ohjelmaopas / Oletusopas

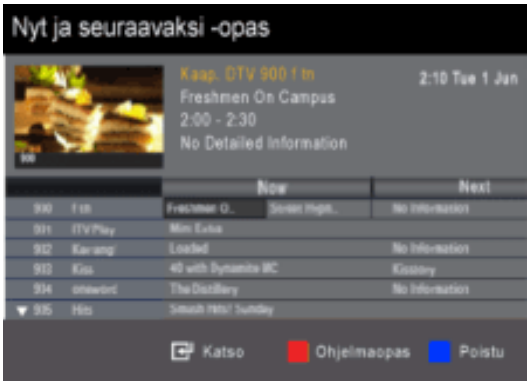


EPG:n (ohjelmaoppaan) tiedot tulevat suoraan televisioasemilta. Ohjelmatietojen tilalla saattaa näkyä tyhjää tai tiedot voivat olla vanhentuneita joillakin kanavilla televisioaseman antamista tiedoista riippuen. Näyttö päivittyy automaattisesti, kun uudet tiedot annetaan.

Huomautus

Saat opasvalikon näkyviin myös painamalla GUIDE-painiketta. (Jos haluat lisätietoja kohdan **Oletusopas** asetuksista, tutustu sen kuvaukseen.).

Nyt ja seuraavaksi -opas



Näyttää nykyisen ja seuraavan ohjelman tiedot vasemmassa reunassa näkyville kuudelle kanavalle.

Koko Opas

Näyttää ohjelmatiedot aikajärjestyksessä tunnin jaksoissa. Näytöllä näkyvät kahden tunnin ohjelmatiedot ja niitä voi selata ajallisesti eteen- ja taaksepäin.

Jos haluat:	Toimi seuraavasti:
Katsella ohjelmaluettelossa näkyvää ohjelmaa	Valitse ohjelma painamalla ▲- , ▼- , ◄- , ►-painikkeita. Paina ENTER -painiketta.
Jos seuraava ohjelma on valittu, se ajastetaan ja näytölle ilmestyy kellon kuvake. Jos painat ENTER -painiketta uudelleen, ajastus perutaan ja kellon kuvake katoaa näytöltä. Saat lisätietoja ajastamisesta seuraavalta sivulta.	
Tarkastella ohjelmien tietoja	Valitse haluamasi ohjelma painamalla ▲- , ▼- , ◄- , ►-painikkeita. Paina INFO -painiketta, kun haluamasi ohjelma on valittu.

Jos haluat:	Toimi seuraavasti:
Vaihdella seuraavien välillä: **Nyt ja seuraavaksi -opas** ja **Koko Opas**	Paina punaista painiketta toistuvasti.
Selata taaksepäin nopeasti (24 tuntia)	Paina vihreää painiketta toistuvasti.
Selata eteenpäin nopeasti (24 tuntia)	Paina keltaista painiketta toistuvasti.
Poistua oppaasta	Paina EXIT-painiketta.

Huomautus

Ohjelman nimi näkyy näytön keskellä ylhäällä. Saat tarkempia tietoja painamalla *INFO*-painiketta. Tarkemmista tiedoista näkyvät kanavan numero, ohjelman kestoaika, tilapalkki, lapsilukon taso, kuvan laatuun liittyviä tietoja (HD/SD), äänitilat, tekstitys- ja tekstitelevisiotiedot, niiden kielet ja lyhyt yhteenveto valitusta ohjelmasta.

"... " näkyy näytöllä, jos yhteenveto on pitkä.

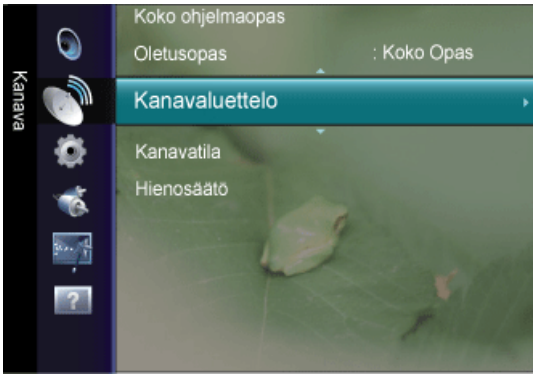
Näytöllä näkyy kuusi kanavaa. Voit selata kanavia ja siirtyä kanavalta toiselle käyttämällä ▲- tai ▼-painiketta. Jos haluat selata tietoja sivu sivulta, käytä P ^ ¸- tai P v-painiketta.

Palauta Oppaan tila

Voit päättää, näytetäänkö **Nyt ja seuraavaksi -opas** vai **Koko Opas**, kun kaukosäätimen *GUIDE*-painiketta painetaan.

- **Nyt/seuraava** / **Koko Opas**

Kanavaluettelo

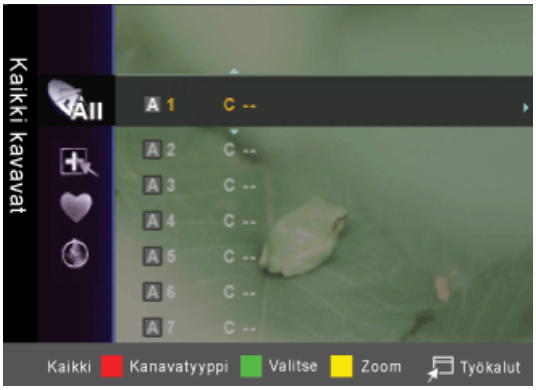


Tässä valikossa voit lisätä, poistaa tai asettaa suosikkikanavia ja käyttää digitaalisten kanavien ohjelmaopasta.

Voit valita eri vaihtoehtoja painamalla kaukosäätimen *CH LIST*-painiketta.

Kaikki kavavat

Näyttää kaikki tällä hetkellä käytettävissä olevat kanavat.



Kanavia lisätty

Näyttää kaikki lisätyt kanavat.

Suosikki

Näyttää kaikki suosikkikanavat.

Huomautus

Jos haluat valita asettamasi suosikkikanavat, paina kaukosäätimen FAV.CH-painiketta.

Kun toiminto on valmis, kanavaluettelon kanavat päivitetään.

Tallennus

Näyttää kaikki tällä hetkellä ajastettuina olevat ohjelmat.

Huomautus

Valitse kanava Kaikki kavavat-, **Kanavia lisätty**- tai **Suosikki**-ikkunasta painamalla▲- ja ▼-painikkeita ja paina sen jälkeen ENTER. Voit nyt katsoa valitsemaasi kanavaa.

Väripainikkeiden käyttäminen **Kanavaluettelo**-valikossa.

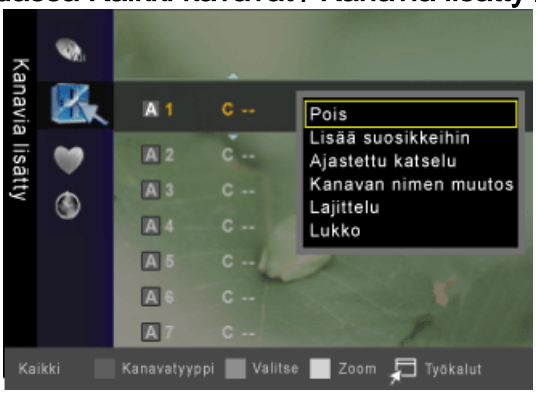
- Punainen (**Kanavatyyppi**) : Vaihtaa välillä TV, radio, Tiedot/muu ja kaikki.
- Vihreä (**Zoom**) : Suurentaa tai pienentää kanavan numeroa.
- Keltainen (**Valitse**) : Valitsee useita kanavaluetteloita. Voit käyttää lisäys- ja poistotoimintoa tai suosikkeihin lisäys- ja poistotoimintoa useille kanaville samanaikaisesti. Valitse haluamasi kanavat ja tee kaikkien valittujen kanavien asetukset samanaikaisesti painamalla keltaista painiketta. ✓-merkki ilmestyy valittujen kanavien vasemmalle puolelle.
- *TOOLS* (**Työkalut**) : Näyttää valikon **Poist.** (tai **Lisää**), **Lisää suosikkeihin** (tai **Poista suosikeista**), **Lukko**(tai **Lukituksen poisto**), **Ajastettu katselu**, **Kanavanumeron muokkaus**, **Kanavan nimen muutos**, **Lajittelu**, **Val.kaikki**, **Poista valinnat** tai **Automaattinen tallennus**. (Valikkojen vaihtoehdot voivat vaihdella tilannekohtaisesti.)

Kanavatilan kuvakkeet

- A :Analoginen kanava.
- ✓ : Kanava, joka on valittu keltaisella painikkeella.
- ♥ : Kanava, josta on tehty **Suosikki**.
- : Tällä hetkellä lähetettävä ohjelma.

- : Lukittu kanava.
- : Ajastettu ohjelma.

Kanavaluettelo-valikko (kohdassa Kaikki kavavat / Kanavia lisätty / Suosikki)



Lisää / Pois

Voit näyttää haluamasi kanavat poistamalla tai lisäämällä kanavia.

Huomautus

Kaikki poistetut kanavat näkyvät **Kaikki kavavat** -valikossa.

Harmaalla merkitty kanava tarkoittaa, että kyseinen kanava on poistettu.

Lisää-valikko esiintyy vain poistetuilla kanavilla.

Voit myös poistaa kanavia **Kanavia lisätty**- ja **Suosikki**-valikoista samalla tavoin.

Lisää suosikkeihin / Poista suosikeista

Voit asettaa usein katsomasi kanavat suosikeiksi.

Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit asettaa myös lisättävän (tai poistettavan) **Suosikki**-asetuksen valitsemalla **Työkalut** → **Lisää suosikkeihin** (tai **Poista suosikeista**).

Huomautus

Kuvake ilmestyy näytölle ja kanava lisätään suosikkeihin.

Kaikki valitut kanavat näkyvät **Suosikki**-valikossa.

Lukko / Lukituksen poisto

Voit lukita kanavan niin, että sitä ei voi valita eikä katsella.

Huomautus

Tätä toimintoa voi käyttää ainoastaan silloin, kun **Lapsilukko** on asetettu tilaan **Käytössä**.

PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näytölle. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.

Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta **Vaihda PIN**.

Kuvake ilmestyy näytölle ja kanava lukitaan.

Ajastettu katselu

Jos ajastat jonkin ohjelman, kanava vaihtuu automaattisesti ajastetun ohjelman kanavalle **Kanavaluettelo**-valikossa. Näin käy myös silloin, kun katselet jotakin muuta kanavaa. Aseta tämänhetkinen kellonaika ennen ohjelman ajastamista.

Huomautus

Voit ajastaa vain tallennetuilla kanavilla lähetettäviä ohjelmia.

Voit asettaa kanavan, päivän, kuukauden, vuoden sekä tunnit ja minuutit painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

Ajastettu ohjelma näkyy **Tallennus**-valikossa.

Digikanavien ohjelmaopas ja ajastus: Kun valitset digikanavan ja painat ▶-painiketta, ohjelmaopas ilmestyy näytölle. Voit ajastaa kanavan yllä annettujen ohjeiden mukaisesti.

Kanavan nimen muutos (vain analogisille kanaville)

Voit nimetä kanavat ja nimi ilmestyy näkyviin, kun kanava valitaan.

Huomautus

Digitaaliset kanavat nimetään automaattisesti eikä näitä nimiä voi muuttaa.

Kanavan nimen muutos (vain digitaalisille kanaville)

Voit muokata kanavan numeroa painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

Lajittelu (vain analogisille kanaville)

Tämän toiminnon avulla voit muuttaa tallennettujen kanavien numeroita.

Sinun täytyy todennäköisesti käyttää tätä toimintoa automaattisen tallennuksen jälkeen.

Val.kaikki / Poista valinnat

Voit nimetä kanavat ja nimi ilmestyy näkyviin, kun kanava valitaan.

- **Val.kaikki**: Voit valita kaikki kanavaluettelon kanavat.
- **Poista valinnat**: Voit poistaa valinnan kaikista valituista kanavista.

Huomautus

Voit valita vaihtoehdon **Poista valinnat** ainoastaan silloin, kun jokin kanava on valittuna.

Automaattinen tallennus

Huomautus

Löydät tarkat ohjeet asetusten tekemiseen **Kanava**-valikon ohjeista.

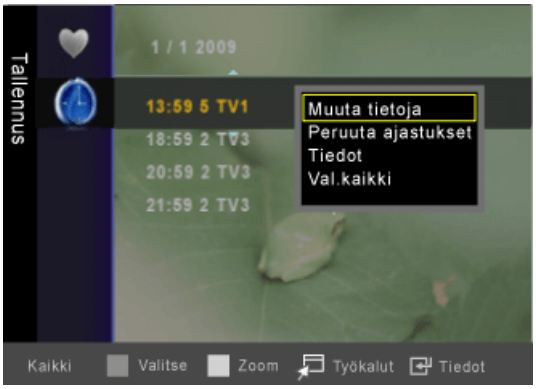
Jos kanava on lukittu **Lapsilukko**-toiminnolla, näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna.

Kanavaluettelo-valikko (kohdassa Tallennus)

Voit tarkastella ajastettuja ohjelmia, muokata niiden asetuksia tai poistaa niitä.

Huomautus

Voit käyttää valikkoa painamalla *TOOLS*-painiketta.



Muuta tietoja

Valitse tämä, kun haluat muuttaa ajastuksen asetuksia.

Peruuta ajastukset

Valitse tämä, kun haluat perua ajastuksen.

Information

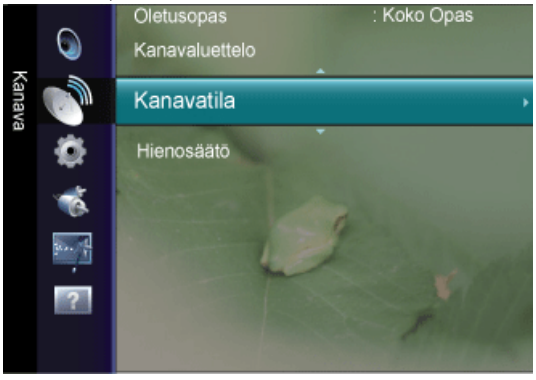
Valitse tämä, kun haluat tarkastella ajastuksen tietoja. (Voit myös muuttaa ajastuksen tietoja.)

Val.kaikki

Valitse kaikki ajastetut ohjelmat.

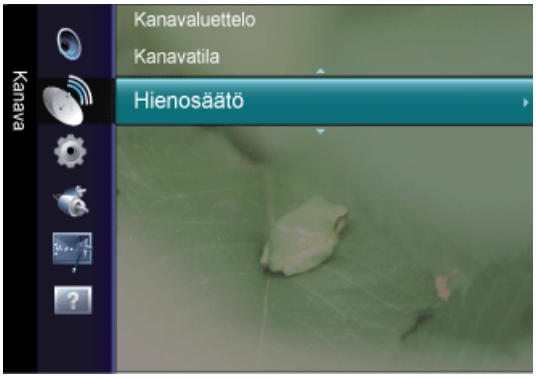
Kanavatila

Kun painetaan ∨ P ∧ painiketta, kanavat vaihtuvat valitun kanavaluettelon mukaisesti.



- **Kanavia lisätty** : Kanavat vaihdetaan muistiin tallennetun kanavaluettelon mukaisesti.
- **Suosikkikanavat :** Kanavat vaihdetaan suosikkikanavaluettelon mukaisesti.

Hienosäätö



Jos kuva on selkeä, sinun ei tarvitse tehdä hienosäätöjä kanavalle, sillä nämä säädöt tehdään automaattisesti kanavahaun ja -tallennuksen aikana. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, sinun täytyy ehkä säätää kanavan asetuksia manuaalisesti.

Huomautus

Tallennetut, hienosäädetyt kanavat näkyvät tähdellä, ”*”, merkittyinä kanavapalkissa kanavanumeron oikealla puolella.

Jos haluat palauttaa tekemäsi hienosäädöt oletusasetuksiin, valitse **Palauta** painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina tämän jälkeen ENTER ↵.

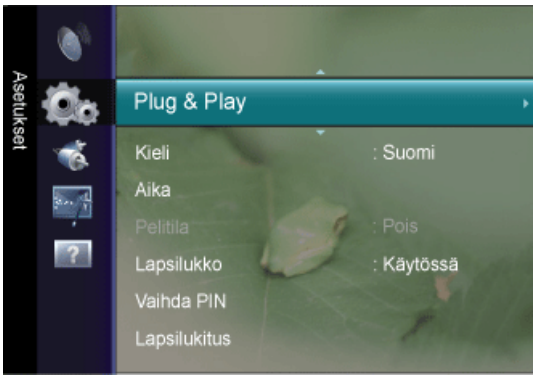
Voit tehdä hienosäätöjä ainoastaan analogisille televisiokanaville.

Setup

Huomautus

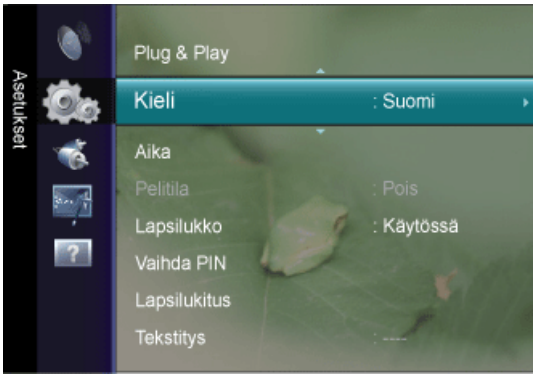
Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Plug & Play



Kun televisioon ensikertaa kytketään virta, tietyt perusasetukset käynnistyvät automaattisesti toisiaan seuraten. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:

Language



Voit valita valikkokielen.

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen.

Aika

Kello

Kellonajan asettaminen on välttämätöntä, jotta voisit käyttää television ajastinasetuksia.

Saat tämänhetkisen kellonajan näkyviin painamalla *INFO*-painiketta.

Jos irrotat television virtajohdon, sinun täytyy asettaa kellonaika uudelleen.

Kellon tila

Voit asettaa kellonajan joko manuaalisesti tai automaattisesti.

- **Auto**: Aseta kellonaika automaattisesti käyttämällä digitaalisen lähetyksen välittämää aikaa.
- **Man.** : Aseta kellonaika manuaalisesti haluamaasi aikaan.

Huomautus

Televisioasemasta ja signaalista riippuen automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti.

Antennin tai kaapelin on oltava käytössä, jotta aika-asetukset voitaisiin tehdä automaattisesti.

Kellon asetus

Voit asettaa tämänhetkisen kellonajan manuaalisesti.

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** on asetettu manuaaliseen tilaan.

Voit tehdä seuraavat asetukset suoraan kaukosäätimen numeropainikkeilla: **Pvm**, **Kuukausi**, **Vuosi**,**Tunti** ja **Minuutti** .

Uniajastin

Käytetään sulkemaan näyttö automaattisesti tietyn ajan jälkeen.

Avaa **Työkalut** -valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit tehdä myös uniajastimen asetukset valitsemalla **Työkalut** → **Uniajastin**.

- **Pois**, **30 min**, **60 min**, **90 min**, **120 min**, **150 min**, **180 min**

Huomautus

Voit perua **Uniajastin**-toiminnon valitsemalla **Pois**.

Ajastin 1 / Ajastin 2 / Ajastin 3

Voit asettaa näytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.

- **Käynnistysajastin**

  Valitse tunti, minuutti ja “**Aktivoi**” tai ” **Poist. käyt.**”.

  (Kun olet tehnyt haluamasi asetukset, ota ajastin käyttöön valitsemalla "**Aktivoi**".)

- **Sammutusajastin**

  Valitse tunti, minuutti ja “**Aktivoi**” tai ” **Poist. käyt.**”.

  (Kun olet tehnyt haluamasi asetukset, ota ajastin käyttöön valitsemalla "**Aktivoi**".)

- **Äänenvoimakkuus**

  Valitse haluttu äänenvoimakkuus.

- **Antenni**

  Valitse ATV tai DTV.

- **Kanava**

  Valitse haluamasi kanava.

- **Toisto**

  Valitse "**Kerran**", "**Päivittäin**", "**Ma-Pe**", "**Ma-La**" tai "**La-Su**" tai **Manuaalinen**.

  Kun vaihtoehto **Manuaalinen** on käytössä, voit valita haluamasi viikonpäivän painamalla ►-painiketta.

  Paina ENTER -painiketta haluamasi päivän kohdalla, jolloin ✓-merkki ilmestyy näytölle.

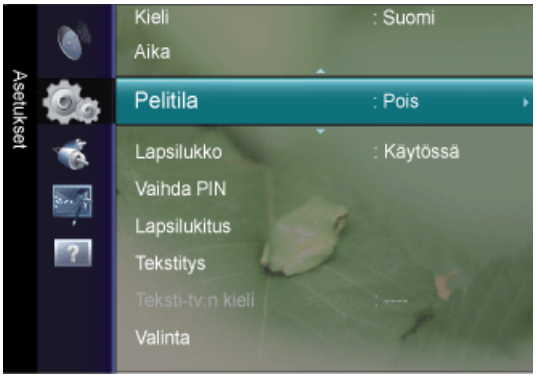
Huomautus

Voit asettaa tunnit ja minuutit ja kanavan painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

Automaattinen virrankatkaisu

- Kun ajastin on käytössä, television virta katkaistaan automaattisesti, jollet paina mitään painikkeita kolmeen tuntiin siitä hetkestä alkaen, kun ajastin käynnisti television. Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun ajastinkin on käytössä ja se estää television ylikuumenemisen. Televisio voisi ylikuumentua, jos se olisi liian kauan päällä.

Pelitila



Kun käytät pelikonsolia, esim. PlayStationia™ tai Xboxia™, pelaaminen tuntuu realistisemmalta, jos valitset pelitilan.

- **Pois** / **Käytössä**

Huomautus

Pelitila-asetuksen käyttöön liittyviä rajoituksia (varoitus)

- Voit kytkeä pelikonsolin irti ja kytkeä jonkin muun ulkoisen laitteen asettamalla asetusvalikosta valikon **Pelitila** tilaan **Pois**.
- Jos näytät televisiovalikon, kun **Pelitila** on käytössä, näyttö värisee jonkin verran.

Pelitila ei ole käytettävissä tavallisissa **TV**- ja **PC**-tiloissa.

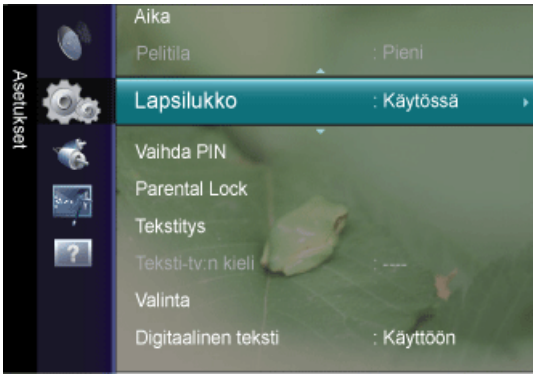
Jos kuva näkyy huonolaatuisena silloin, kun televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite, tarkista, onko **Pelitila** tilassa **Käytössä**. Aseta **Pelitila** tilaan **Pois** ja kytke ulkoiset laitteet televisioon.

Jos **Pelitila** on tilassa **Käytössä** :

- **Kuva** muuttuu automaattisesti asetukseen **Vakio** eikä sitä voi muuttaa.
- **Ääni** muuttuu automaattisesti asetukseen **Muunneltu** eikä sitä voi muuttaa. Tee ääniasetukset taajuuskorjaimella.

Palauta äänitila aktivoituu. Kun taajuuskorjaimen asetusten jälkeen valitaan **Palauta**, taajuuskorjaimen asetukset palautetaan oletusarvoihin.

Lapsilukko



Tämä toiminto mykistää äänen ja poistaa kuvan eli sen avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia.

- **Pois** / **Käytössä**

Huomautus

Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.

Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta **Vaihda PIN**.

Voit lukita haluamasi kanavat kohdassa **Kanavaluettelo**.

Lapsilukko on käytettävissä ainoastaan **TV**-tilassa.

Vaihda PIN

Voit muuttaa television asetusten tekemiseen vaadittavaa henkilökohtaista tunnistenumeroasi.

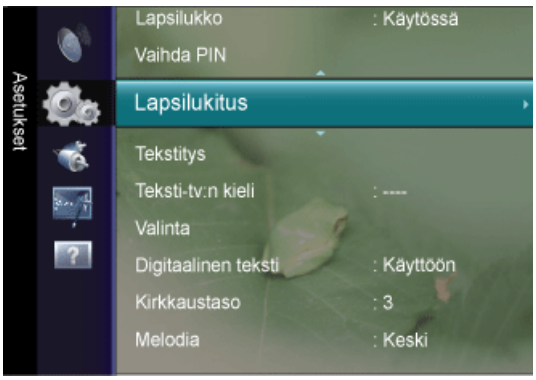
Huomautus

Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi.

Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0".

Jos unohdat PIN-koodin, paina kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä, mikä palauttaa PIN-koodiksi 0-0-0-0: *POWER* (pois päältä) → *MUTE* → 8 → 2 → 4 → *POWER* (päällä).

Lapsilukitus



Tällä toiminnolla voit määrittää nelinumeroisen PIN-koodin (henkilökohtainen tunnistekoodi), jonka avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia.

- **Salli kaikki**: Paina tätä, kun haluat poistaa kaikki lukitukset kaikilta televisiokanavilta.
- **Estä kaikki**: Paina tätä, kun haluat lukita kaikki televisiokanavat.

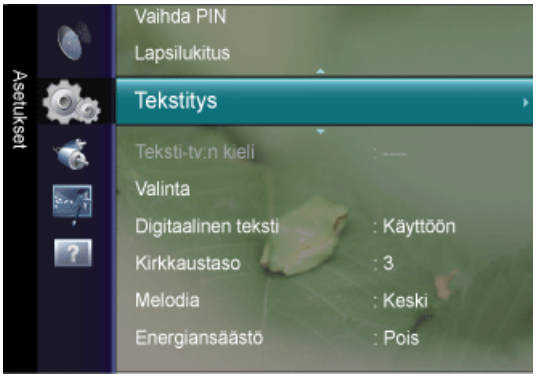
Huomautus

Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.

Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta **Vaihda PIN**.

Kun olet asettanut lapsiluokitukset, -symboli näkyy näytöllä.

Tekstitys



Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tekstityksen. Aseta **Tila** tämän valikon avulla.

Normaali" -valinta näyttää tavanomaisen tekstityksen ja "**Huonokuuloinen**" näyttää kuulovammaisille tarkoitetun tekstityksen.

Tekstitys

Muuttaa tekstityksen asetukseksi **Käytössä** tai **Pois**.

Tila

Asettaa tekstitystilan.

- **Normaali** / **Huonokuuloinen**

Tekstityskieli

Asettaa tekstityksen kielen.

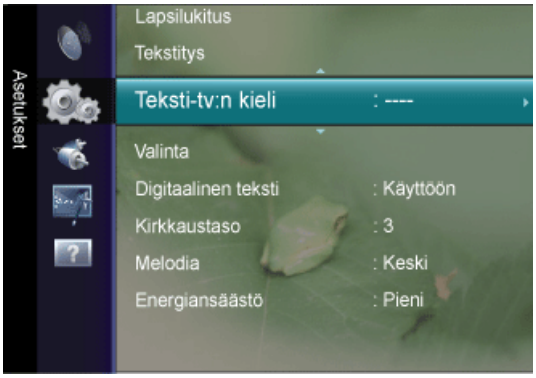
Huomautus

Jos katsottavassa ohjelmassa ei ole **Huonokuuloinen**-toimintoa, **Normaali** aktivoituu automaattisesti, vaikka **Huonokuuloinen**-tila on valittuna.

Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia.

Voit valita asetukset painamalla kaukosäätimen *SUBT.*-painiketta.

Teksti-tv:n kieli

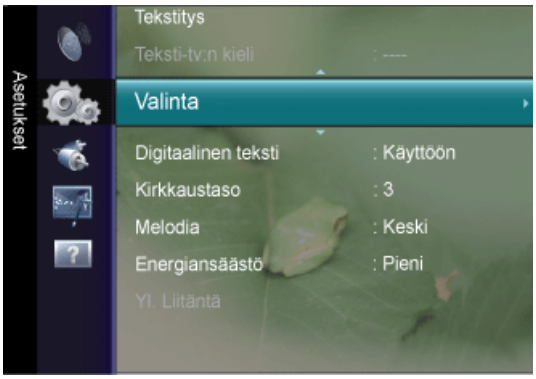


Voit asettaa tekstitelevision kielen kohdassa **Teksti-tv:n kieli**.

Huomautus

Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia.

Valinta



Ensisijainen äänen kieli / Toissijainen äänen kieli / Ensisij. tekstityskieli /Toissijainen tekstityskieli / Ens

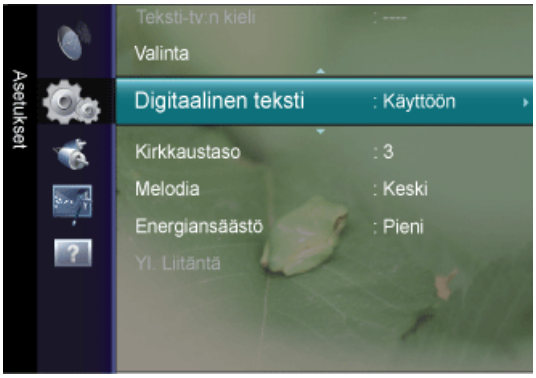
Tämän toiminnon avulla voit valita yhden tarjolla olevista kielistä. Tässä kohdassa valittua kieltä käytetään oletuksena, kun valitset jonkin kanavan.

Jos vaihdat kieliasetusta, kohdat **Tekstityskieli**, **Äänen kieli** ja **Teksti-tv:n kieli** **Kieli**-valikossa ottavat automaattisesti käyttöön valitsemasi kielen.

Kieli-valikon kohdissa **Tekstityskieli**, **Äänen kieli** ja **Teksti-tv:n kieli** näkyy luettelo valittuna olevan kanavan tukemista kielistä. Valitsemasi kieli näkyy korostettuna.

Jos vaihdat kieliasetusta, uusi valinta koskee vain nykyistä kanavaa. Vaihdettu asetus ei vaihda **Valinta**-valikon asetusta **Ensisij. tekstityskieli**, **Ensisijainen äänen kieli** tai **Ensisij. teksti-tv:n kieli**.

Digitaalinen teksti



Tämä toiminto on käytettävissä, jos ohjelmassa lähetetään digitaalinen tekstitys.

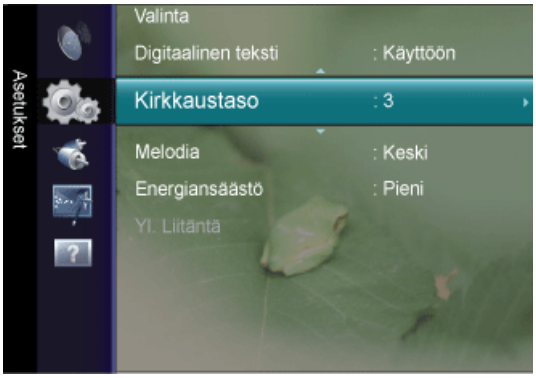
- **Pois käyt.** / **Käyttöön** (vain Iso-Britanniassa)

Huomautus

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)

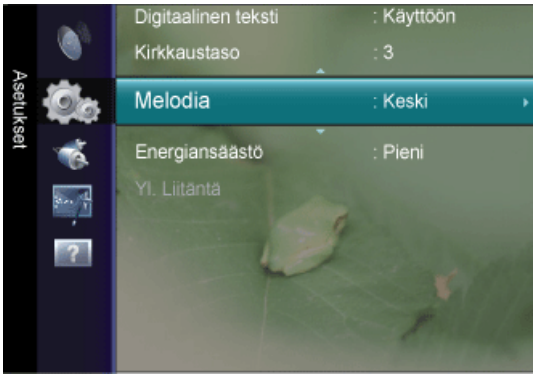
Kansainvälinen standardi multimediassa ja hypermediassa käytetyille tietojen koodausjärjestelmille. Tämä on korkeampi taso kuin MPEG-järjestelmä. Se sisältää yhdistettyä hypermediaa kuten pysäytyskuvia, tekstejä, animaatiota, grafiikka- ja videotiedostoja sekä multimediatietoa. MHEG on ajonaikainen vuorovaikutteinen tekniikka, jota ollaan ottamassa käyttöön laajalti esimerkiksi tilausvideoissa, interaktiivisessa televisiossa, sähköisessä kaupankäynnissä, etäopetuksessa, videoneuvotteluissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

Kirkkaustaso



Kirkkaustasohavaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säätää kirkkauden optimaaliseksi.

Melodia



Näytön päälle tai pois päältä asettamisen yhteyteen voidaan liittää melodia.

- **Pois**: Kytke melodia pois päältä.
- **Pieni**: Aseta melodian äänenvoimakkuus alhaiseksi.
- **Keski**: Aseta melodian äänenvoimakkuus keskitasolle.
- **Suuri**: Aseta melodian äänenvoimakkuus suureksi.

Huomautus

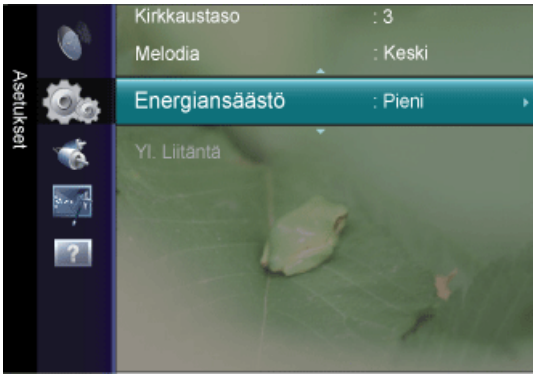
Melodia ei kuulu

- Televisiosta ei kuulu ääntä, kun *MUTE*-painiketta on painettu.

- Televisiosta ei kuulu ääntä, kun äänenvoimakkuus on säädetty minimiinsä "-"-painikkeella.

- Kun televisio sammutetaan **Uniajastin**-toiminnolla.

Energiansäästö



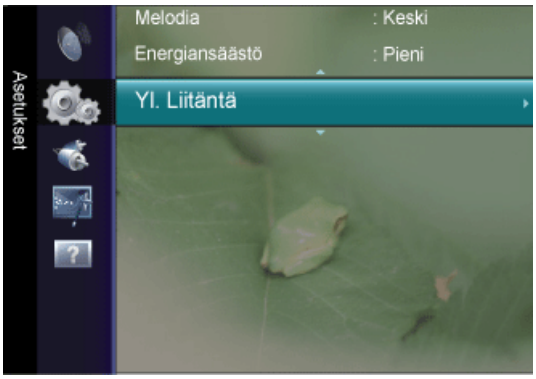
Tämä toiminto säätää television kirkkautta virrankulutuksen säästämiseksi. Kun katsot televisiota yöllä, aseta "**Energiansäästö**" -tilaksi "**Suuri**" vähentääksesi silmien väsymistä ja virrankulutusta.

Avaa **Työkalut** -valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit ottaa myös **Energiansäästö**-toiminnon käyttöön valitsemalla **Työkalut** → **Energiansäästö**.

- **Pois**: Kytke virransäästö pois päältä.
- **Pieni**: Asettaa television alhaisen energian säästön tilaan.

- **Keski**: Asettaa television keskitason energian säästön tilaan.
- **Suuri**: Asettaa television korkean energian säästön tilaan.
- **Auto**: Säätää automaattisesti televisiokuvan kirkkautta tilanteen mukaan.

YI. Liitäntä



CI-valikko

Tämän avulla voit käyttää CAM-moduulin valikkoja.

Valitse **CI-valikko** valikon PC-kortin perusteella.

Sovelluksen tiedot

Tämä sisältää tiedot CI-paikkaan asetetusta CAM-moduulista ja näyttää ne.

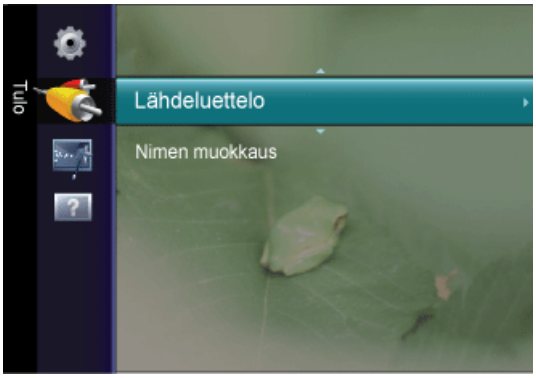
Application Info koskee CI-KORTTIA. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa riippumatta siitä, onko televisio päällä tai suljettu.

Tulo

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Lähdeluettelo



Käytä valitsemaan PC, TV tai muu laitteeseen kytketty kuvalähde. Käytä valitsemaan haluttu näyttö.

Käytä ulkoista signaalilähdettä painamalla kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta.

PC / **TV** / **Ulk.** / **DVI** / **Komponentti** / **HDMI1** / **HDMI2**

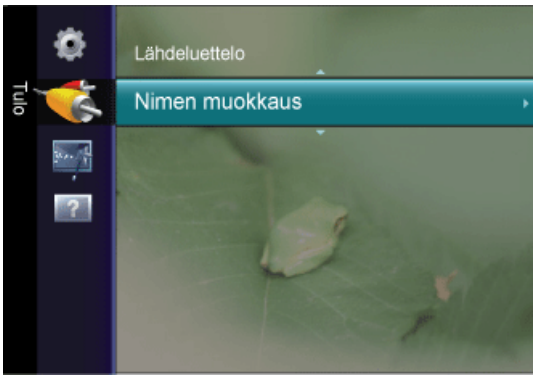
Huomautus

Voit valita vain jonkin televisioon kytketyistä ulkoisista laitteista. Kytketyt tuloliitännät näkyvät korostettuina kohdassa **Lähdeluettelo**. Ne löytyvät luettelon yläosasta. Kytkemättömät tuloliitännät löytyvät luettelon alaosasta.

Kaukosäätimen väripainikkeiden käyttäminen **Lähdeluettelo**-valikossa.

- Punainen (**Päivitä**) : Päivittää kytkettyjen ulkoisten laitteiden luettelon.
- *TOOLS* (**Työkalut**) : Näyttää valikot **Nimen muokkaus** ja Information.

Nimen muokkaus



Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

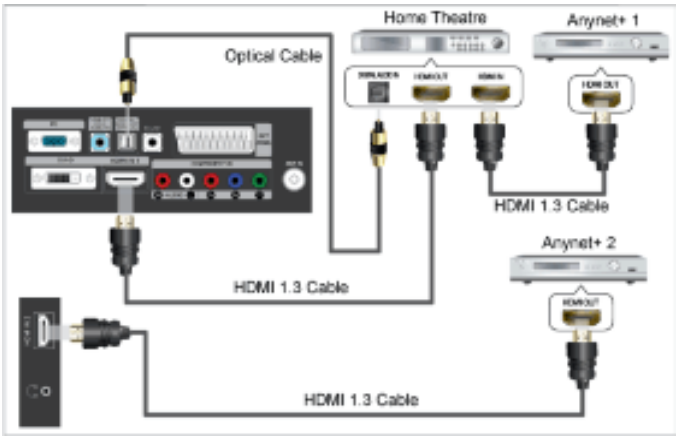
Videonauhuri / **DVD** / **Kaapelipääte** / **Satelliittipääte** / **PVR-sovitin** / **AV-vastaanotin** / **Peli** / **Videokamera** / **PC** / **DVI** / **DVI PC** / **TV** / **IP TV** / **Blue-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Anynet+ (HDMI-CEC)

Mikä Anynet+ on?

Anynet+ on toiminto, jonka avulla voit hallita kaikkia sellaisia Samsung-laitteita, jotka tukevat **Anynet+**-toimintoa. **Anynet+** -järjestelmää voidaan käyttää vain sellaisten Samsung-laitteiden kanssa, joissa on **Anynet+**-toiminto. Jos haluat varmistaa, tukeeko Samsung-laitteesi tätä toimintoa, tarkista, onko laitteessa **Anynet+** logo.

Anynet+-laitteiden kytkeminen



1. Kytke television *HDMI IN*-liitäntä (1 tai 2) ja **Anynet+**-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI -kaapelin avulla.

2. Kytke kotiteatterijärjestelmän *HDMI IN*-liitäntä ja **Anynet+**-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI-kaapelin avulla.

Huomautus

Kytke television DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntä ja kotiteatterijärjestelmän äänen tuloliitäntä tosiinsa optisen kaapelin avulla.

Kun kytket laitteet edellä esitetyllä tavalla, optinen liitäntä käyttää vain kaksikanavaista ääntä. Kuulet ääntä ainoastaan kotiteatterijärjestelmän vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja subwooferista. Jos haluat käyttää 5.1-kanavaista ääntä, kytke DVD-laitteen tai satelliittivastaanottimen (eli Anynet-laitteen 1 tai 2) DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntä suoraan kotiteatterin vahvistimeen television sijaan.

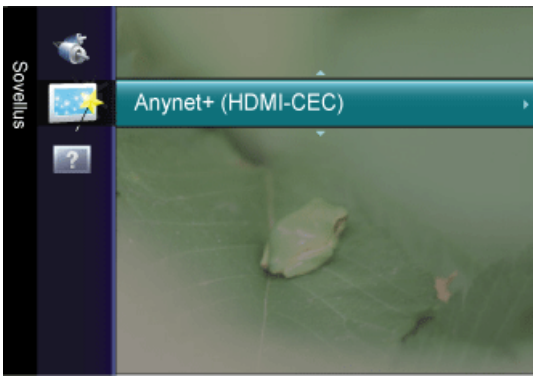
Kytke vain yksi kotiteatterijärjestelmä.

Voit kytkeä **Anynet+**-laitteen HDMI 1.3 -kaapelin avulla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät tue Anynet +-toimintoa.

Anynet+ toimii, kun Anynet+-toimintoa tukeva audiovisuaalinen laite on joko päällä tai valmiustilassa.

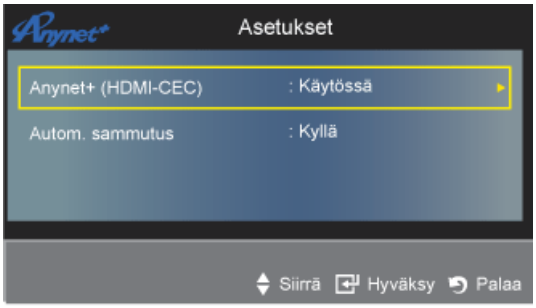
Anynet+ tukee yhteensä jopa kymmentä audiovisuaalista laitetta. Huomaa, että voit kytkeä korkeintaan kolme samaa tyyppiä olevaa laitetta.

Anynet+:n asettaminen



Avaa **Työkalut**-valikko painamalla *TOOLS*-painiketta. Voit näyttää myös **Anynet+**-valikon valitsemalla **Työkalut** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Setup



Anynet+ (HDMI-CEC)

Jotta voisit käyttää **Anynet+**-toimintoa, **Anynet+ (HDMI-CEC)** on oltava käytössä.

Huomautus

Kun **Anynet+ (HDMI-CEC)** -toiminto on otettu pois käytöstä, myös kaikki **Anynet+**-toimintoon liittyvät muut toiminnot ovat pois käytöstä.

Autom. sammutus

Anynet+-laitteen virran katkaiseminen automaattisesti, kun television virta katkaistaan ja virran katkaiseminen televisiosta automaattisesti, kun HDMI-CEC-laite lähettää televisiolle virrankatkaisupyynnön.

Huomautus

Television kaukosäätimen aktiivisena lähteenä on oltava televisio, jotta **Anynet+**-toimintoa voisi käyttää.

Jos otat automaattisen virrankatkaisun käyttöön, kaikki televisioon kytketyt ulkoiset laitteet sammutetaan silloin, kun televisiosta katkaistaan virta. Jos ulkoisen laitteen nauhoitus on kesken, se ei välttämättä sammu.

Laitelista

1. Paina *TOOLS*-painiketta. Valitse ENTER -painikkeella **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

2. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **Laitelista** ja paina sen jälkeen ENTER .

- Televisioon kytketyt **Anynet+** löytyvät luettelosta.

- Jollei haluamaasi laitetta löydy, aloita laitehaku painamalla punaista painiketta.

3. Valitse haluamasi laite painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ENTER . Valittu laite otetaan käyttöön.

- **Laitelista** -valikko on näkyvissä vain, kun otat **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetuksen käyttöön **Application**-valikosta.

Huomautus

Valitun laitteen käyttöönottoon saattaa kulua 2 minuuttia. Et voi perua toimintoa käyttöönoton aikana.

Laitehakuun kuluva aika riippuu siitä, kuinka monta laitetta televisioon on kytketty.

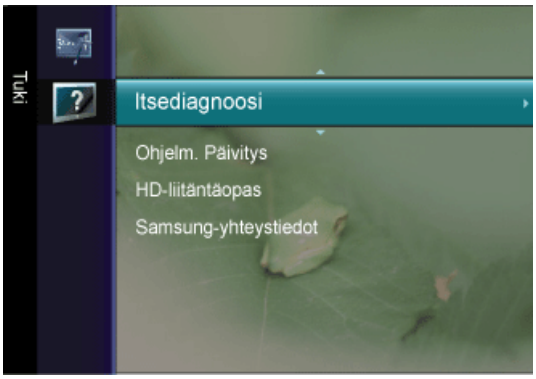
Kun laitehaku on valmis, kytkettyjen laitteiden lukumäärä ei näy näytöllä.

Vaikka televisio hakeekin laitteita automaattisesti, kun se kytketään päälle virtapainikkeesta, kaikki televisioon kytketyt laitteet eivät välttämättä näy laiteluettelossa. Etsi kytkettyjä laitteita painamalla punaista painiketta.

Jos olet valinnut ulkoisen tulotilan painamalla *SOURCE*-painiketta, et voi käyttää **Anynet+**-toimintoa. Ota **Anynet+**-laite aina käyttöön **Laitelista**-valikosta.

Tuki

Itsediagnoosi



Kuvatesti

Jos epäilet, että kuvassa on vikaa, tee kuvatesti. Tarkista näytöllä näkyvästä värikuviosta, vaikuttaako ongelma edelleenkin kuvaan.

- **Kyllä** Jos testikuviota ei näy tai siinä ilmenee kohinaa, valitse **Kyllä**. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua.
- **Ei** : Jos testikuvio näkyy oikein, valitse **Ei**. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

Äänitesti

Jos epäilet, että äänessä on vikaa, tee äänitesti. Voit tarkistaa äänen toistamalla televisioon tallennetun melodian.

- **Kyllä** Jos kuulet äänitestin aikana ääntä vain yhdestä kaiuttimesta tai jos ääntä ei kuulu lainkaan, valitse **Kyllä**. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua.
- **Ei** : Jos ääni kuuluu kaiuttimista normaalisti, valitse **Ei**. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

Huomautus

Jos television kaiuttimista ei kuulu ääntä, varmistu ennen äänitestin tekemistä siitä, että **Ääni**-valikon **Valitse kaiutin** -kohdan valintana on **TV-kaiutin**.

Melodia kuuluu äänitestin aikana, vaikka **Valitse kaiutin** -kohdan valintana olisi **Ulkoinen kaiutin** tai vaikka ääni olisi mykistetty *MUTE*-painikkeella.

Signaalitiedot (vain digitaalisille kanaville)

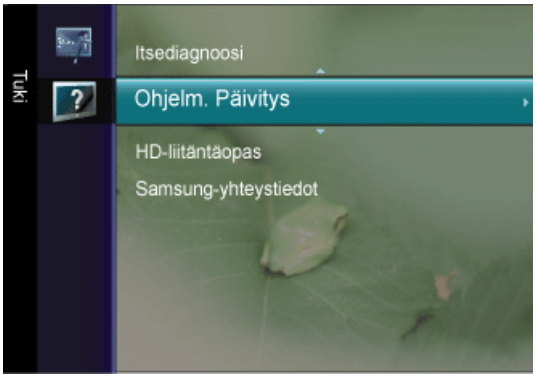
Analogisten kanavien kuva saattaa vaihdella rakeisesta kirkkaaseen, mutta näin ei kuitenkaan ole digitaalisten kanavien laita. Digitaalisten (HDTV) kanavien kuva on joko täydellinen

tai sitä ei ole lainkaan. Tästä syystä, toisin kuin analogisissa kanavissa, digitaalisten kanavien kuvaa ei voi hienosäätää. Voit kuitenkin säätää antennia, jotta digitaalisten kanavien vastaanotto sujuisi paremmin.

Huomautus

Jos signaalin vahvuusmittari näyttää, että signaali on heikko, lisää signaalin voimakkuutta käymällä fyysisesti säätämässä antennia. Säädä antennia niin kauan, kunnes se on sellaisessa asennossa, jossa signaali on vahvimmillaan.

Ohjelm. päivitys



Samsung voi tulevaisuudessa tarjota päivityksiä television laiteohjelmistoon.

kanavalta

Päivittää ohjelmiston lähetyssignaalia käyttäen.

Valmiustilan päivitys

Jatka ohjelmistopäivitystä päävirran ollessa päällä painamalla▲- tai▼-painiketta. Manuaalinen päivitys tehdään automaattisesti 45 minuuttia valmiustilaan siirtymisen jälkeen. Koska laitteen virta kytketään päälle sisäisesti, nestekidenäyttö saattaa olla osittain päällä. Näin saattaa olla jopa tunnin ajan aina siihen asti, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis.

Vaihtoehtoinen ohjelmisto

Jos **Vaihtoehtoinen ohjelmisto** on käytössä, tämä valikko on aktiivinen. Voit palauttaa ohjelmiston sen aikaisempaan versioon.

Huomautus

Jos ohjelmistoa muutettiin, käytössä oleva ohjelmisto näkyy näytöllä.

Voit vaihtaa nykyisen ohjelmiston vaihtoehtoiseen ohjelmistoon kohdassa **Vaihtoehtoinen ohjelmisto**.

Ohjelmiston kuvaus noudattaa muotoa "vuosi/kuukausi/päivä_versio". Mitä uudempi päivämäärä, sitä uudempi ohjelmisto. Suosittelemme uusimman version asentamista.

HD-liitäntäopas

Tässä valikossa näkyy se liitäntätapa, jonka avulla HDTV-lähetysten laatu on paras mahdollinen. Tutustu näihin tietoihin, kun kytket ulkoisia laitteita televisioon.

Samsung-yhteystiedot

Tutustu näihin tietoihin, jos televisio ei toimi oikein tai jos haluat päivittää ohjelmiston. Löydät täältä teknisen tuen tiedot sekä tuotetietoja ja ohjelmiston lataustiedot. Suosittelemme uusimman version asentamista.

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

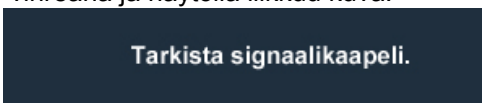
Huomautus

- Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteyttä huoltoon ongelmissa, joita et voi itse ratkaista.
- Näytössä on itsetestitoiminto, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Sammuta tietokone ja näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke näyttö päälle.

   Alla oleva kuva ("**Tarkista signaalikaapeli.**") näkyy mustalla taustalla, kun näyttö on normaalitilassa, mutta se ei havaitse yhtään videosignaalia: Itsetestitoiminnon aikana virran LED -merkkivalo pysyy vihreänä ja näytöllä liikkuu kuva.



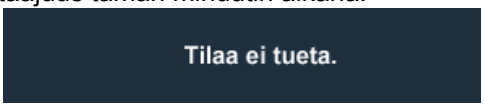
4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja näyttö.

Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. *Näyttö toimii kunnolla.*

Ei optimaalinen tila

Jos pystyerottelutarkkuus ei ole optimitilassa, näyttö näkyy noin minuutin ajan ja näytölle ilmestyy varoitus, minkä jälkeen näyttö pimenee.

Käyttäjän on säädettävä taajuus tämän minuutin aikana.



Huomautus

Katso tietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja taajuuksista teknisten tietojen kohdasta Esiasetetut ajastustilat.

Kunnossapito ja puhdistus

1. Näytön kehyksen kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita äläkä märkää liinaa.
- Suosittelemme Samsungin puhdistusainetta, jotta vältyt vahingoittamasta kuvaruutua.

2. Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö varovasti pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on vastuussa itse aiheutettujen vaurioiden korjauskustannuksista ja siihen liittyvistä kuluista.

Vika ja suositeltavat toimenpiteet

Huomautus

Näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että näyttö on tyhjä tai siinä on väriväristymiä tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman SYY ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.

2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

(Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)

3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen, tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen ja näytönohjaimen.

4.Tarkasta, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 75 Hz.

(Älä ylitä 60 Hz taajuutta, kun käytössä on enimmäisresoluutio.)

5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel (Ohjauspaneeli), System (Järjestelmä), Device Administrator (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen näyttösovittimen uudelleen asentamiseksi.

Tarkistusluettelo

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

1. Asennukseen liittyvät ongelmat

Huomautus

Näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

PC-tila

Q: Tietokone ei toimi normaalilla tavalla.

A: Tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen oikein. (Katso kohtaa Ohjaimen asentaminen)

Q: Näytön kuva välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja näytön välinen signaalikaappeli on kunnolla kiinni ja kiristetty. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

TV-tila

Q: TV-kuva on epätarkka tai siinä esiintyy kohinaa.

A: Tarkista, että TV-antennin liitin on kytketty kunnolla ulkoiseen antenniliitäntään. (Katso kohtaa Television kytkeminen)

2. Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

Huomautus

Näytön kuvaruutuun liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Näyttö on tyhjä, ja virtavalo on sammunut

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja LCD-näytössä on virta päällä. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

Q: "**Tarkista signaalikaapeli.**" viesti

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

A: Varmista, että tietokonessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Ei optimaalinen tila**" viesti

A: Tarkasta videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Puva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty. Kiinnitä se uudelleen kunnolla. (Katso lisätietoja kohdasta Näytön kytkeminen)

Q: Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

A: Suorita taajuuden Karkea- ja Hieno.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositellulle alueelle.

Q: Kuva on epävakaa ja värisee.

Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että resoluutio ja taajuusasetus tietokoneen videokortilla kuuluvat näytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma

A: Näytön **Kirkkaus**- ja **Kontrasti**-arvojen säätö.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: Näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: Näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä.

Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

Q: Näyttö on tyhjä tai vilkkuu.

A: Jos kuvaruudulla näkyy "TEST GOOD" -viesti, kun painetaan MENU -painiketta, tarkista näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla.

3. Ääneen liittyvät ongelmat

Huomautus

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. (Katso lisätietoja kohdasta Näytön kytkeminen)

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

4. Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Huomautus

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkasta, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia

5. Näyttöä ympäröivän kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.

Tämä ei ole vika, vaan osa tuotteen rakennetta.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

A: Huomaa, että tuetut videokortit voivat vaihdella käytössä olevan ohjainversion mukaan. (Katso lisätiedot tietokoneen tai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa the resolution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Q: Mitä etuja on digitaalilähetyksestä?

A: Digitaalinen televisiolähetys synnyttää vähennän häiriöitä ja tuottaa selkeämmän kuvan ja äänen kuin analoginen televisiolähetys. Palvelujen kehittyessä pääset käyttämään lukuisia tietopalveluita, sillä kuvan ja äänen ohella voidaan lähettää myös muunlaista tietoa.

A: Esimerkiksi urheiluohjelmaa katsottaessa voit katsoa suosikkipelaajasi pelaajatietoja tai voit katsoa tietystä tilanteesta otettuja kaikkia tai valittuja kuvakulmia. Lisäksi voit hakea tietoja TV-sarjojen aiemmista jaksoista tai näytelmistä ja ostaa tuotteita, joita esitellään televisiossa.

Digitaalinen televisiolähetys mahdollistaa kotoa helpon pääsyn erilaisiin tietopalveluihin ja luon näin tieto-orientoituneempaa kotia.

Q: Voinko katsoa digitaalisia televisiolähetyksiä analogisella televisiolla?

A: Et voi.

A: Analoginen televisio ei pysty käsittelemään digitaalisia signaaleja. Tästä syystä digitaalisten televisiolähetysten katsominen edellyttää digitaalisen television.

Q: Voinko käyttää olemassa olevaa antennia digitaalisten lähetysten vastaanottamiseksi?

A: Aivan kuten analogisten televisioiden kohdalla, myös digitaaliset televisiot on suunniteltu niin, että signaalit voidaan vastaanottaa sisä- ja ulkoantenneilla.

A: Jos signaali on erittäin hyvä, voit katsoa digitaalisia lähetyksiä olemassa olevalla sisäantennilla. Jos ei, on parempi asentaa ulos UHF-antenni.

Q: Kuinka kytken antennin kerrostalo- tai vuokra-asunnossa?

A: Selvitä isännöitsijältä tai lähetysyhtiöltä, onko UHF-vastaanotto käytettävissä asunnossasi.

A: Vaikka digitaalinen televisiolähetys olisikin saatavilla alueellasi, sitä ei kenties välitetä asuntoosi, joten sinun tulee asentaa sisä- tai ulkoantenni.

A: Vaihtoehtoisesti, paikallinen kaapeliyhtiö saattaa tarjota digitaalisia televisiopalveluja, ja voit tilata palvelun heiltä.

A: Jos kaapeliyhtiö välittää lähetykset asuntoosi, sen vastuulla on säätää ja lähettää televisiosignaalit niin, että ne vastaavat alkuperäisen lähetysyhtiön käyttötarkoitusta.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Mallin nimi	SyncMaster T200HD / SyncMaster T220HD / SyncMaster T240HD / SyncMaster T260HD	
T200HD	LCD-paneeli	
	Koko	20 tuumaa (51 cm)
	Näyttöalue	433,44 mm (V) x 270,90 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,258 mm (V) x 0,258 mm (P)
	Näytön värit	
	16,7 milj.	
	Maksimi pikselikello	
	146,250 MHz (analoginen, digitaalinen)	
	Erottelutarkkuus	
	Optimaalinen erottelutarkkuus	1680 x 1050@60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Mitat (L x K x S) / Paino	
	486 x 350 x 75 mm (ilman jalustaa) 486 x 417,5 x 215 mm (jalustan kanssa) / 5,6 kg	
T220HD	LCD-paneeli	
	Koko	22 tuumaa (55 cm)
	Näyttöalue	473,76 mm (V) x 296,1 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,282 mm (V) x 0,282 mm (P)
	Näytön värit	
	16,7 milj.	
	Maksimi pikselikello	
	146,250 MHz (analoginen, digitaalinen)	
	Erottelutarkkuus	
	Optimaalinen erottelutarkkuus	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Mitat (L x K x S) / Paino	
	520 x 373,5 x 86,5 mm (ilman jalustaa) 520 x 441,5 x 215 mm (jalustan kanssa) / 5,8 kg	
T240HD	LCD-paneeli	
	Koko	24 tuuman (61 cm)
	Näyttöalue	518,4 mm (V) x 324,0 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,270 mm (V) x 0,270 mm (P)

	Näytön värit	
	16,7 milj.	
	Maksimi pikselikello	
	162,000 MHz (analoginen, digitaalinen)	
	Erottelutarkkuus	
	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Mitat (L x K x S) / Paino	
	573 x 409 x 87 mm (ilman jalustaa) 573 x 477 x 245 mm (jalustan kanssa) / 7,3 kg	
T260HD	LCD-paneeli	
	Koko	25,5 tuumaa (64 cm)
	Näyttöalue	550,08 mm (V) x 343,8 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,2865 mm (V) x 0,2865 mm (P)
	Näytön värit	
	16,7 milj.	
	Maksimi pikselikello	
	162,000 MHz (analoginen, digitaalinen)	
	Erottelutarkkuus	
	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Mitat (L x K x S) / Paino	
	610 x 435 x 86,5 mm (ilman jalustaa) 610 x 502,5 x 245 mm (jalustan kanssa) / 8,6 kg	

Synkronointi

Vaakasuora	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz

Tulosignaali, Päätetty

RGB Analoginen, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5 %

erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti

TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Virtalähde

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli

15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava

DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Käyttö- ja säilytysympäristö

Käyttö	Lämpötila: 10 ˚C - 40 ˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20 ˚C - 45 ˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 5.292.000. (T200HD, T220HD)

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.912.000. (T240HD, T260HD)

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

T200HD

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	45 wattia	Alle 2 watti	Alle 1 watti

T220HD

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	50 wattia	Alle 2 watti	Alle 1 watti

T240HD

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	55 wattia	Alle 2 watti	Alle 1 watti

T260HD

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	57 wattia	Alle 2 watti	Alle 1 watti

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY 2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

T200HD, T220HD

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

T240HD, T260HD

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus (H/V)
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,976	60,000	162,000	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1680 x 1050 (T200HD, T220HD) , 1920 x 1200 (T240HD, T260HD)
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 5.292.000. (T200HD, T220HD)
- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.912.000. (T240HD, T260HD)

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa LCD-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti.

Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla autopainikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon".

Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine**/**Coarse** -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

Älä jätä TFT-LCD-väritelevisioon (ohutkalvotransistori- eli aktiivimatriisinestekidetelevisioon) pitkäksi ajaksi pysäytyskuvaa (kuten videopeli- tai DVD-kuvaa, jos LCD-televisioon on kytketty kyseinen laite), jottei kuva jää kuvaruutuun jäännöskuvaksi. Jäännöskuvaa kutsutaan myös kuvan "palamiseksi" kuvaruutuun. Kun kuvaruudussa on pysäytyskuva, vähennä kirkkautta ja kontrastia, jottei jäännöskuvaa pääsisi muodostumaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

Takuu

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

Mikä jäännöskuva on?

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
  - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
  - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

Joidenkin sovellusten erityisohjeita

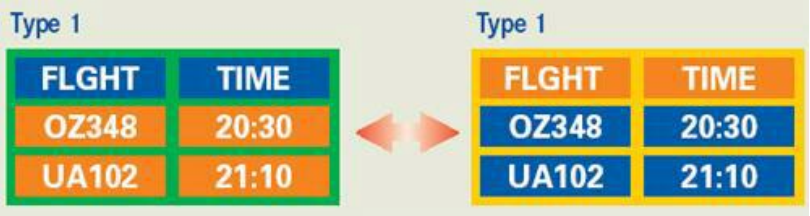
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

  - Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

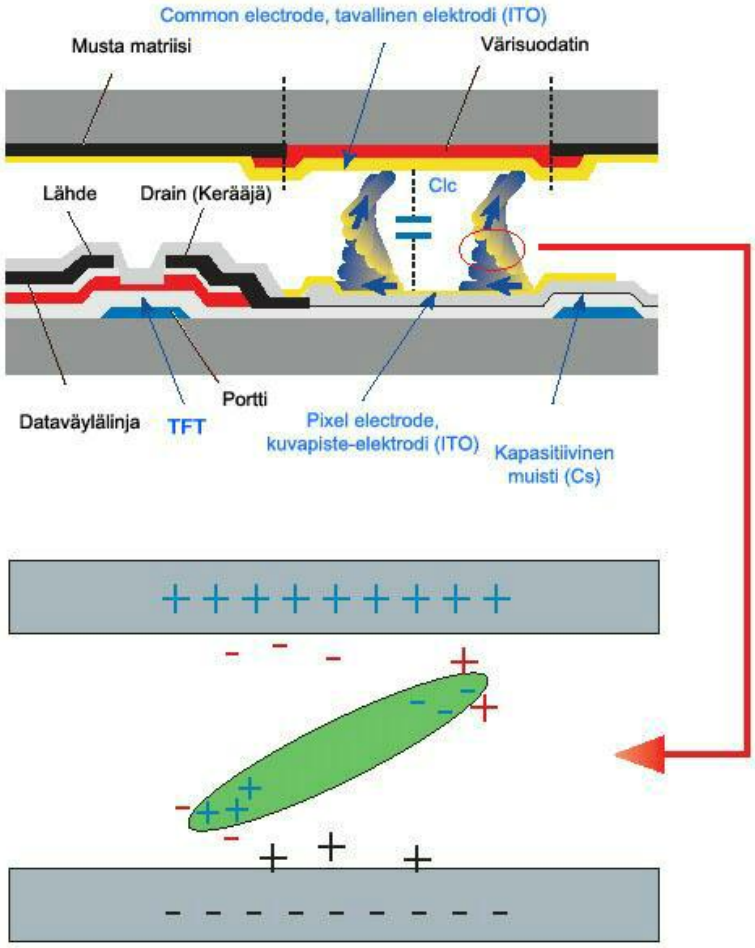
    Esim.)

Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

Liite

Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/lat-in
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/lat-in
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/lat-in
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/lat-in
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/lat-in
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/lat-in
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/lat-in
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/lat-in
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/lat-in
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/lat-in
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/lat-in
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/lat-in
	Europe	
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	[illegible]	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG(902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in
	1-800-3000-8282	
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

Termejä

Synkronointisignaali

Sync (synkronoitu) -signaalit viittaavat normaaleihin signaaleihin, jotka vaaditaan haluttujen värien näyttämiseksi näytöllä. Signaalit ovat jaettu pystysuora synk. ja vaakasuora synk. -signaaleiksi. Nämä signaalit näyttävät tavallisia värikuvia asetetun resoluution ja taajuuden mukaisesti.

Synkronointisignaalien tyypit

Erillinen

- Pysty- ja vaakasynkronointisignaalit siirretään erillisinä näyttöön.

Komposiitti

- Pysty- ja vaakasynkronointisignaalit yhdistetään yhdeksi komposiittisignaaliksi, joka siirretään näyttöön. Näyttö

	näyttää värisignaalit erottamalla komposiittisignaalit alkuperäisiksi värisignaaleiksi.
Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
Pystytaajuus	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1680(1920) x 1050(1200), se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1680(1920) vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1050(1200) pystyjuovasta (pystyresoluutio).
RF -kaapeli	Pyöreä signaalikaapeli, jota käytetään yleisesti televisioantennien kanssa.
Satelliittilähetys	Tasapainottaa äänitasot, jotka kuuluvat kaksikaiuttimisen television kummastakin kaiuttimesta.
Kaapelitelevisio	Maanpäälliset lähetykset välitetään taajuussignaaleina ilman välityksellä, kun taas kaapelilähetykset lähetetään kaapeliverkon kautta. Jotta kaapelitelevisiota voi katsoa, tulee hankkia kaapelivastaanotin ja liittää se kaapeliverkkoon.
CATV	"CATV" viittaa lähetyspalveluun, jota käytetään hotelleissa, kouluissa ja muissa rakennuksissa niiden oman lähetysjärjestelmän kautta, erillään VHF- tai UHF-lähetyksistä maan-

	päällisessä verkossa. CATV-ohjelmat voivat sisältää elokuvia, viihdettä ja opetusohjelmia. (Ero kaapeliTV:hen.) CATV on katsottavissa vain alueella, jossa CATV -palvelu tarjotaan.
VHF/UHF	VHF tarkoittaa TV-kanavia 2 - 13, ja UHF tarkoittaa kanavia 14 - 69.
Kanavan hienosäätö	Tällä toiminnolla katsoja voi hienovirittää televisiokanavan parhaaseen kuvan laatuun. Samsung LCD TV sisältää automaattisen ja manuaalisen kanavan hienovirityksen, joten katsoja voi säätää haluamansa asetuksen.
Ulkoinen tulosignaali	Ulkoinen tulo viittaa videotuloon sellaisista ulkoisista televisiolähetyksistä erillään olevista videolaitteista kuten videonauhuri, videokamera ja DVD-laite.
DVD	Digitaalinen levytekniikkatyyppi, joka käyttää ainoastaan CD:n ja LD:n etuja saadakseen aikaan suuren tarkkuuden / korkean laadun, niin että käyttäjä voi nauttia selvemmistä kuvista.
DTV -lähetys (digitaalinen TV-lähetys)	Entistä parempi lähetystekniikka, jossa digitaalisia kuvasignaaleja käsitellään TV-sovittimella, joka tuo ruudulle tarkempia ja selvempiä digitaalisia kuvia.
LNA (Low Noise Amplifier)	Tämä saadaan aikaan keinotekoisella satelliittitekniikalla, joka vahvistaa heikkoja signaaleja terävämpien kuvien aikaansaamiseksi myös heikoilla vastaanottoalueilla.
Antennisovitin	Liitinosa, jonka avulla paksu antennijohto (syöttöjohto) kytketään TV-vastaanottimeen.
Englanninkielinen teksti (= tekstiasetus)	Kielenvalinta-asetus, jolla saadaan vastaanotettua englanninkielinen tekstitys (tekstit) tai teksti-tv-palveluja lähetyspalveluista (esim. AFKN) tai videonauhoilta (merkkinä CC), ja jotka ovat erityisen hyödyllisiä englantia opiskeltaessa.
Kaksikieliset lähetykset	Tämän toiminnon avulla voit nauttia lähetyksestä sekä korean kielellä että vieraalla (alkuperäisellä) kielellä, mutta myös stereona.
A2	Tämä järjestelmä käyttää kahta kantotapaa äänidatan siirtämiseen. Järjestelmää käytetään muun muassa Etelä-Koreassa ja Saksassa.
BTSC	Broadcast Television System Committee Stereolähetysjärjestelmä, jota käytetään useimmissa NTSC-järjestelmän piirissä olevissa maissa, muun muassa Yhdysvalloissa, Kanadassa, Chilessä, Venezuelassa ja Taiwanissa.Sillä tarkoitetaan myös järjestelmän kehityksen ja hallinnan edistämistä varten perustettua järjestöä.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan.
DVI	DVI on lyhenne sanoista Digital Video Interface (digitaalinen videokäyttöliittymä). Uutta teknologiaa edustava digitaalinen videoliittymä mahdollistaa parhaan mahdollisen kuvan

laadun litteiden LCD-näyttöjen kaltaisia teräväpiirtolaitteita ja huippuominaisuuksilla varustettuja grafiikkakortteja käytettäessä.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Tämä käyttöliittymä yhdistää laadukkaat video- ja audiosignaalit kaapelilla ilman minkäänlaista tietojen pakkausta.

- HD (High Definition)

  HD käyttää 1080 pikselin riviä ja kaksinkertaista taajuutta (1080i). HD -teknologian kuvan laatu on viisi kertaa parempi kuin olemassa olevalla analogisella teknologialla saavutettavissa oleva laatu ja sen kuva on laajakuvasuhteessa 16:9.

- SD (Standard Definition)

  SD-tilassa käytetään 480 pikselin riviä ja kaksinkertaista taajuutta (480i). SD tuottaa kuvanlaadun, joka on jossain HD:n ja analogisen järjestelmän välillä. Tällä menetelmällä saavutetaan analogiseen menetelmään verrattuna kaksi kertaa parempi kuvan laatu.

SRS TS XT

Äänentoisto on tämän toiminnon ansiosta sointuisa ja kirkas 3D-ääni muistuttaen 5.1-kanavaisten kaiuttimien äänentoistoa pelkkiä kaksikanavaisia kaiuttimia käyttäen. Toiminnolla on tehokas vaikutus vastaanotettavaan stereosignaaliin.

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU: n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2009 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

SRS TruSurround XT

TruSurround XT, SRS and ◉ Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

DOLBY DIGITAL PLUS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.